नेपाल सरकार
वन तथा वातावरण मन्त्रालय
नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम

MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा, कर्णाली प्रदेश

बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली

जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

दस्तावेज : बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

प्रकाशक : वन तथा वातावरण मन्त्रालय, नेपाल सरकार

सहयोग : UKaid through the British Embassy Kathmandu

प्राविधिक सहयोग : Mott MacDonald Ltd

उद्धरण : वन तथा वातावरण मन्त्रालय. २०२२. बाढी तथा पहिरो जोखिम चित्रावली, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश, नेपाल. पृष्ठ ३६.

ISBN:

भूमिका

नेपाल जलवायु परिवर्तन संवेदनशिलताको दृष्टिले विश्वका अति उच्च जोखिम राष्ट्रहरु मध्ये पर्दछ । जलवायु परिवर्तनका प्रभाव र असरहरु मानव स्वास्थ्य, खानेपानी, जलस्रोत, कृषि, वन, भौतिक पूर्वाधार, विकास निर्माण र जनजीविकामा प्रत्यक्ष महसुस गरिएको छ । जलवायुजन्य जोखिमहरु विश्वमा वढ्दो क्रममा रहेका छन् । नेपालमा पनि बदलिँदो जलवायुसंगै अतिजन्य मौसमी घटनाहरुको प्रवृति, आवृत्ति र मात्रामा वृद्धि भईरहेको तथ्य विभिन्न वैज्ञानिक अध्ययनहरुले देखाएका छन् । वढ्दो तापक्रम, खडेरी, मुसलधारे वर्षा, अतिवृष्टि तथा अनावृष्टिका कारण हिमाली तथा पहाडी क्षेत्रको जनजीवन झन–झन प्रभावित भईरहेको छ । हिमगलन र हिमताल विष्फोटनको सम्भावित परिणामस्वरुप अत्याधिक वाढी पहिरोको समस्या देखा पर्नसक्छ जसका कारण तल्लो तटीय क्षेत्रमा आवश्यक सावधानी अपनाउनु वान्छनीय देखिन्छ । जलवायु परिवर्तन विश्वव्यापी औद्यौगिककरण तथा शहरीकरणका कारण समेत श्रृजित समस्या भएकोले अन्तर्राष्ट्रिय सम्झौता तथा सहमति अनुसार जलवायु परिवर्तन न्यूनीकरणमा योगदान पुर्‍याउनु हामी सबैको दायित्व हो । हरितगृह ग्याँस उत्सर्जनमा नेपालको नगण्य भूमिका रहेको तर जलवायुजन्य जोखिम उच्च भएकोले हाम्रो पहिलो प्राथमिकता समुदायको अनुकूलन र उत्थानशील क्षमता अभिवृद्धि गर्नु हो । अनुकूलन र उत्थानशीलतासँगै जलवायु मैत्री क्रियाकलापहरुलाई प्रबर्द्धन गर्नुपर्ने आवश्यकता देखिन्छ । जलवायुजन्य प्रकोप जोखिम न्यूनीकरण र व्यवस्थापनका लागि सर्वप्रथम उपलब्ध सूचना, तथ्याङ्क र प्रमाणहरुको अध्ययन आवश्यक पर्दछ; जसको वैज्ञानिक विश्लेषणका आधारमा जोखिम पहिचान तथा नक्साङ्कन गरी जोखिम न्यूनीकरणका उपायहरु पहिचान गर्नुपर्ने हुन्छ ।

यसै सन्दर्भमा नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम दोस्रो चरण अन्तर्गत जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्लाको लागि बाढी पहिरो प्रकोप जोखिम नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । बस्तीस्तरमा तयार पारिएको यो नक्साङ्कनले गाउँपालिकाको जलवायुजन्य विपद् जोखिम न्यूनीकरणमा ठूलो योगदान पुर्‍याउनेमा म विश्वस्त छु । यस नक्साङ्कन पुस्तिकाले जलवायु परिवर्तन अनुकूलन तथा उत्थानशील योजनाहरु तर्जुमा, प्राथमिकरण र छनौट गर्न तथा कार्यक्रम कार्यान्वयनमा सहयोग गर्नुका साथै यसले जोखिम न्यूनीकरण तथा व्यबस्थापनमा समेत उल्लेख्य टेवा पुर्याउने आशा लिएको छु । जलवायु परिवर्तन अनुकुलन तथा उत्थानशीलका कार्यक्रमहरु तर्जुमा तथा कार्यान्वयन गर्न यो दस्तावेज ज्यादै उपयोगी सिद्ध हुने छ ।

अन्त्यमा यो नक्साङ्कन तयार गर्न प्राविधिक सहयोग गर्ने नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम (दोस्रो) प्राविधिक सेवा प्रदायक मोट म्याकडोनाल्ड लि. लाई धन्यवाद ब्यक्त गर्न चाहन्छु ।

धन्यबाद

डा. राधा वाग्ले

राष्ट्रिय कार्यक्रम निर्देशक, नेपाल जलवायु सहयोग कार्यक्रम २

प्रमुख, जलवायु परिवर्तन व्यवस्थापन महाशाखा

वन तथा वातावरण मन्त्रालय

पृष्ठभूमि

जगदुल्ला गाउँपालिकाको लागि पालिका, वडा तथा बस्ती स्तरीय जलवायु प्रकोप नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । जलवायु परिवर्तन जोखिम न्यूनीकरण तथा अनुकूलनका लागि तयार गरिएको यस नक्साङ्कनलाई एक महत्वपूर्ण दस्तावेजको रुपमा लिइएको छ । प्रस्तुत नक्साङ्कन डोल्पा जिल्लाको जगदुल्ला गाउँपालिकाका नीतिनिर्माता, योजनाकार, प्राविधिक टोली लगायत सम्पूर्ण समुदायहरुका लागि उपयोगी हुनेछ । गाउँपालिका तथा वडास्तरिय प्रकोप नक्साङ्कन जलवायु तथा विपद् जोखिम न्यूनीकरण सम्बन्धी नीति निर्माण र योजना तर्जुमा गर्न सहयोगी हुने देखिन्छ भने बस्तीस्तरीय नक्साङ्कन योजना प्राथमिकरण र छनौट गर्न तथा कार्यान्वयनका लागि समेत उपयोगी हुनेछ ।

जलवायु प्रकोप नक्साङ्कन विभिन्न वैज्ञानिक तथा सामुदायिक तथ्याङ्क सङ्कलन तथा विश्लेषण गरेर तयार गरिएको छ । यो नक्साङ्कन तयार गर्दा यसका लागि आवश्यक विभिन्न तथ्याङ्कहरु उपलब्ध गराउने जगदुल्ला गाउँपालिका प्रति हार्दिक कृतज्ञता अर्पण गर्न चाहन्छु ।

वन सम्बन्धी तथ्याङ्क उपलब्ध गराउने वन अनुसन्धान तथा प्रशिक्षण केन्द्र, टोपोग्राफिकल नक्सा उपलब्ध गराउने नापी विभाग र मौसम तथा हावापानी र नदी जलमापन सम्बन्धी तथ्याङ्क उपलब्ध गराउने जल तथा मौसम विज्ञान विभाग प्रति कृतज्ञता ज्ञापन गर्न चाहन्छु । त्यस्तै, खानी तथा भूगर्भ विभागबाट भूगर्भ सम्बन्धी तथ्याङ्क प्राप्त भयो । यसैगरी इसिमोडबाट भूउपयोग सम्बन्धी तथ्याङ्क सङ्कलन भयो । जिआइएस सम्बन्धी तथ्याङ्क FAO, ALOS DEM र Open Source Map बाट प्राप्त हुन आयो । तसर्थ यी सबै सघं संस्थाहरु प्रति नेपाल जलवायु परिवर्तन सहयोग कार्यक्रम २ को तर्फबाट हार्दिक आभार ब्यक्त गर्न चाहन्छु ।

यो नक्साङ्कन तयार गर्न यस संस्थाका परामर्शदाता श्री कुमुद लेखक र सिनियर जल तथा जलवायु विज्ञ डा. गोविन्द आचार्यलाई पनि धन्यबाद दिन चाहन्छु ।

प्रस्तुत नक्साङ्कन जिआइएसमा तयार गरिएको हुनाले समय सापेक्ष परिमार्जन तथा परिस्कृत गर्न जगदुल्ला गाउँपालिका समक्ष हुनेछ । जलवायु प्रकोप नक्साङ्कनको उचित तथा आवश्यक प्रयोगबाट यस गाउँपालिकामा जलवायु परिवर्तनका असरहरु न्यूनीकरण तथा अनुकूलनमा सहयोगी हुनेछन् भन्ने मैले विश्वास लिएको छु ।

धन्यवाद

डा. योहान वेन्टिन्क

टिम लिडर

नेपाल जलवायु सहयोग कार्यक्रम २

मोट म्याकडोनाल्ड लिमिटेड

विषय सुचि

जलवायु परिर्वतन: परिचय

जलवायु परिवर्तनले नेपाल सहित अन्य गरिब तथा विकासोन्मुख देशहरुलाई तुलनात्मक रुपमा बढी असरहरु पारिरहेको छ। नेपालको हरित गृह ग्याँस उत्सर्जन दर अन्य देशहरुको तुलनामा नगन्य (०.०२७%) (IPCC, 2019) भएता पनि यसका नकारात्मक असरहरुबाट नेपाल अत्यन्त संवेदनशील रहेको देखिएको छ, साथै भविष्यमा धेरै प्रभावित हुने लक्षणहरु समेत देखा परिसकेका छन्। जल तथा मौसम विज्ञान विभागको एक अध्ययन अनुसार नेपालको औसत तापक्रम प्रतिवर्ष ०.०६ डिग्री सेल्सियसका दरले वृद्धि भइरहेको छ।

नेपालमा जलवायु परिवर्तनको प्रभाव

भविष्यमा जलवायु परिवर्तनको असर कति र कस्तो हुने भन्ने विषय मानवीय क्रियाकलापमा वढी निर्भर हुने देखिन्छ। जस्तै हरितगृह ग्याँसको उत्सर्जन दरमा कमी ल्याउन विकसित देशहरुले खेल्ने भूमिका, गैर नविकरणीय उर्जाको सट्टा नविकरणीय उर्जाको उचित प्रयोग लगायतका विभिन्न कारणले भविष्यको जलवायु परिवर्तनको मात्रा निर्भर हुनेछ। वैज्ञानिकहरुले विगतका जलवायुका अवयवहरु र भविष्यको परिदृष्यको आधारमा विभिन्न कम्प्युटर मोडलहरु प्रयोग गरेर भविष्यमा हुने जलवायु परिवर्तनको मात्रा र प्रवृतिको प्रक्षेपण गरेका छन्। हरितगृह ग्याँसको बर्तमान उत्सर्जन दर नै कायम रहेमा पनि सन् २१०० भित्र पृथ्वीको औसत तापक्रममा १ डिग्री सेल्सियसदेखि ६.३ डिग्री सेल्सियससम्म वृद्धि हुने अनुमान गरिएको छ भने समुद्र सतहमा ०.१८ देखि ०.५९ मिटरसम्म वृद्धि हुन सक्नेछ। त्यसैगरी, नेपालको औसत तापक्रम सन् २०६० सम्ममा १.७ डिग्री सेल्सियसदेखि ४.१ डिग्री सेल्सियससम्म वृद्धि हुने अनुमान गरिएको छ। (IPCC, 2019).

जलवायु परिवर्तनका कारण जलवायुजन्य प्रकोपको आवृति, मात्रा तथा असरमा वृद्धि भईरहेको छ। उच्च हिमाली भेगमा हिमगलन र हिमताल विष्फोटन्, हिम पहिरो आदि मुख्य प्राकृतिक प्रकोपहरू बढ्दै गएका छन्। मध्य पहाडी क्षेत्रमा पहिरो, बाढी, भूक्षय र असामान्य खडेरी जस्ता प्रकोपहरु बढ्दै छन्। यसैगरी खेत, बस्ती डुबान, नदीको धार बदलिएर हुने बाढी, तटीय क्षेत्रमा कटान र खडेरीले तराईलाई आक्रान्त बनाएको छ।

हिमाली क्षेत्रको तापक्रम वृद्धि दर विश्वको सरदर भन्दा उच्च रहेको छ। यो तापक्रम वृद्धिको प्रभाव हिमनदीमा परेको विभिन्न अध्ययन तथा अनुसन्धानले प्रष्ट पारिसकेको छ। ईसिमोडले गरेको एक अध्ययन अनुसार नेपालमा करिब ३,२५२ हिमनदी र २,३२३ हिमतालहरु रहेकोमा धेरै जसो हिमनदीहरुको आकारमा परिवर्तन आइसकेका छन्। विभिन्न अध्ययन अनुसार नेपालका हिमतालहरु द्रूत गतिमा पग्लिँदै गइरहेका छन्। यसै कारण हिमतालको बाँधले पानी थेग्न नसकी हिमताल विष्फोटन हुने र तल्लो तटीय क्षेत्रमा ठूलो बाढीको सम्भावना रहन्छ। हिमाली भेगमा तीव्र गतिको हिमगलनका कारण स्थाई हिमक्षेत्रको अभाव भई ठूला नदीहरु पनि वर्षे नदीमा रूपान्तरित हुने सम्भावना हुन्छ। यसले गर्दा जल र स्थलको पारिस्थितिकीय प्रणालीमा असर पुग्नुका साथसाथै खानेपानी तथा सिंचाईका लागि पानीको अभाव हुन सक्नेछ। यसरी नदीमा पानीको बहाव कम भई जलविद्युत उत्पादनमा समेत ह्रास आउने देखिन्छ।

हाम्रो कृषि प्रणाली आकाशे पानीमा भर पर्ने भएकोले वर्षाको उतारचढावको कारण कृषि उत्पादनमा धेरै ह्रास आउन सक्ने देखिन्छ। त्यसैगरी जलवायु र वर्षाको प्राकृतिक चक्रमा परिवर्तन हुँदा चलनचल्तीको बालीपात्रोमा परिवर्तन भई बालीचक्रको सन्तुलनमा असर परेको देखिन्छ। भूक्षय र बाढी पहिरोका कारण माटोको उर्वराशक्ति घट्न गई कृषि उत्पादनमा समेत ह्रास आईरहेको पाईन्छ। जलवायु परिवर्तनले जैविक विविधतामा समेत नकारात्मक असर पारिरहेको पाइन्छ। जलवायु परिवर्तनको कारण वातावरणमा आएको परिवर्तन अनुसार अनुकूलन हुन नसक्दा धेरै रुखबिरुवा तथा जीवजन्तु लोप भएको पाईन्छ। साथै बढ्दो वन अतिक्रमण, वन डडेलो र नयाँ रोगको प्रकोपले थप वन विनाश भएपछि यसको प्रत्यक्ष असर वन्यजन्तु तथा अन्य जैविक विविधतामा पर्ने देखिन्छ।

जगदुल्ला गाउँपालिकाः परिचय

डोल्पा जिल्ला कर्णाली प्रदेशको एक सुन्दर र ऐतिहासिक पहाडी जिल्ला हो। यो जिल्लामा २ नगरपालिका र ६ गाउँपालिका सहित जम्मा ८ स्थानीय तहहरू रहेका छन्। जगदुल्ला गाउँपालिकालाई हाल ६ वटा वडामा विभाजन गरिएको छ। यो गाउँपालिका साबिकका २ वटा गाविसहरु (काईगाउँ र रिमी) मिलेर बनेको छ। यो गाउँपालिकाको केन्द्र साबिकको साबिकको काईगाउँ गा.वि.स.को कार्यालयमा रहेको छ। समुद्र सतहबाट करिव २,२४६ मिटर देखि ६,८३८ मिटर सम्मको उचाइमा रहेको यस गाउँपालिकाको पूर्वमा शे फोक्सुण्डो गाउँपालिका र त्रिपुरासुन्दरी नगरपालिका, पश्चिममा जुम्ला जिल्लाको गुठीचौर र पातारासी गाउँपालिका उत्तरमा शे फोक्सुण्डो गाउँपालिका र मुगु जिल्लाको मुगूम कार्मारोङ गाउँपालिका र दक्षिणमा मुड्केचुला गाउँपालिका र त्रिपुरासुन्दरी नगरपालिका रहेको छ। यस गाउँपालिकाको क्षेत्रफल ८३.३० वर्ग किलोमिटर रहेको छ।

बि. स. २०७५ को पालिकाको पाश्वचित्र अनुसार यहाँको कुल जनसंख्या २,८९७ रहेको छ जसमध्ये महिला १,४५७ र पुरुषको १,४४० रहेका छन्। यस गाउँपालिकामा जम्मा ५८९ घरधुरी छन्।

जगदुल्ला गाउँपालिकाको मुटुमा रहेको ताल (चित्र साभारः जगदुल्ला गाउँपालिकाको Website)

प्रशासनिक नक्सा

जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

4 2 0 4 कि.मि.

1:150,000

संकेतहरु

- पालिका केन्द्र
- वडा केन्द्र
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल
७७७.५९
बर्ग कि. मि.

घरधुरी
५८९

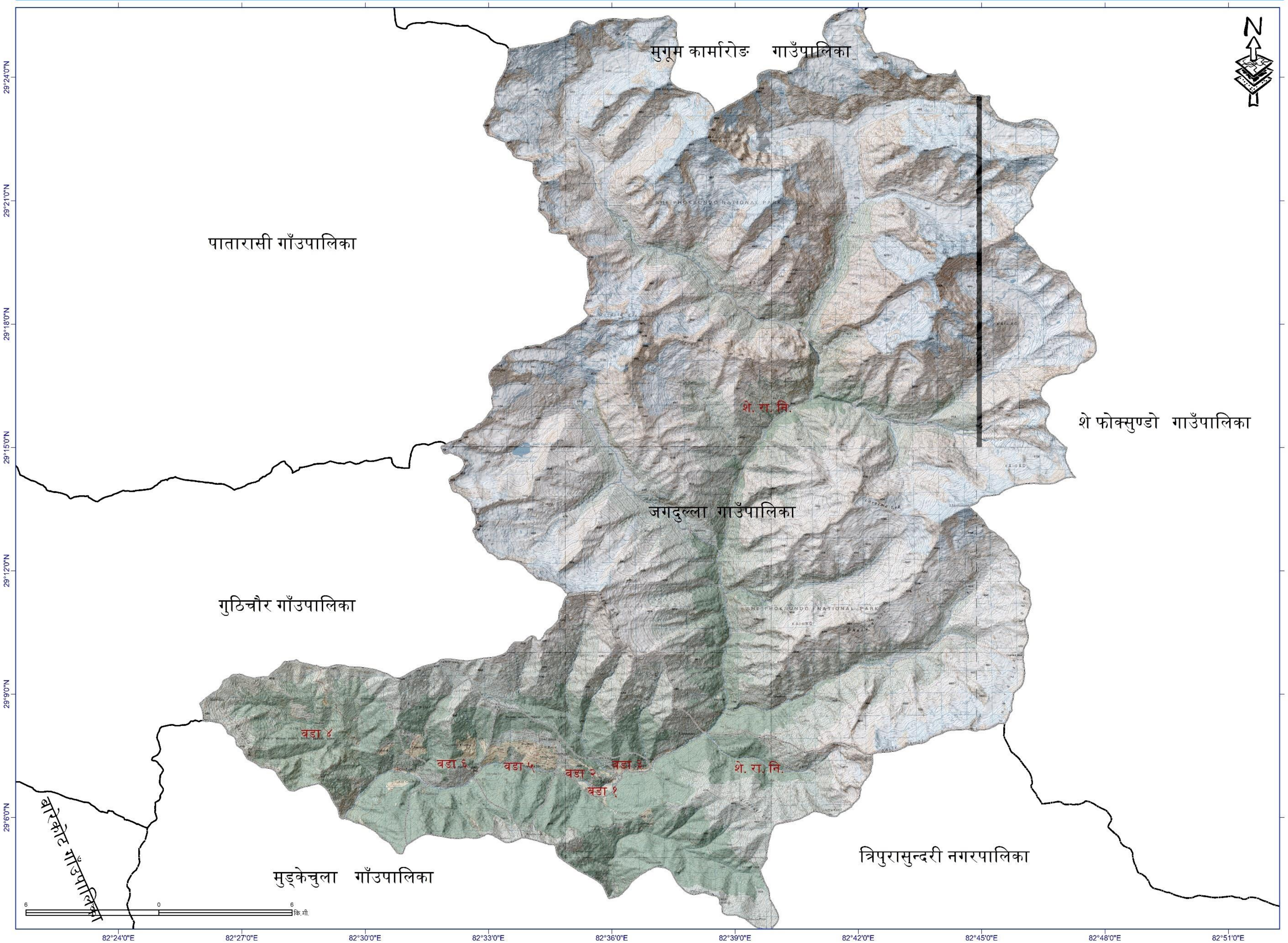
जनसंख्या
२८९७

खेतबारी
३६२.५० हे.

वडा संख्या
६

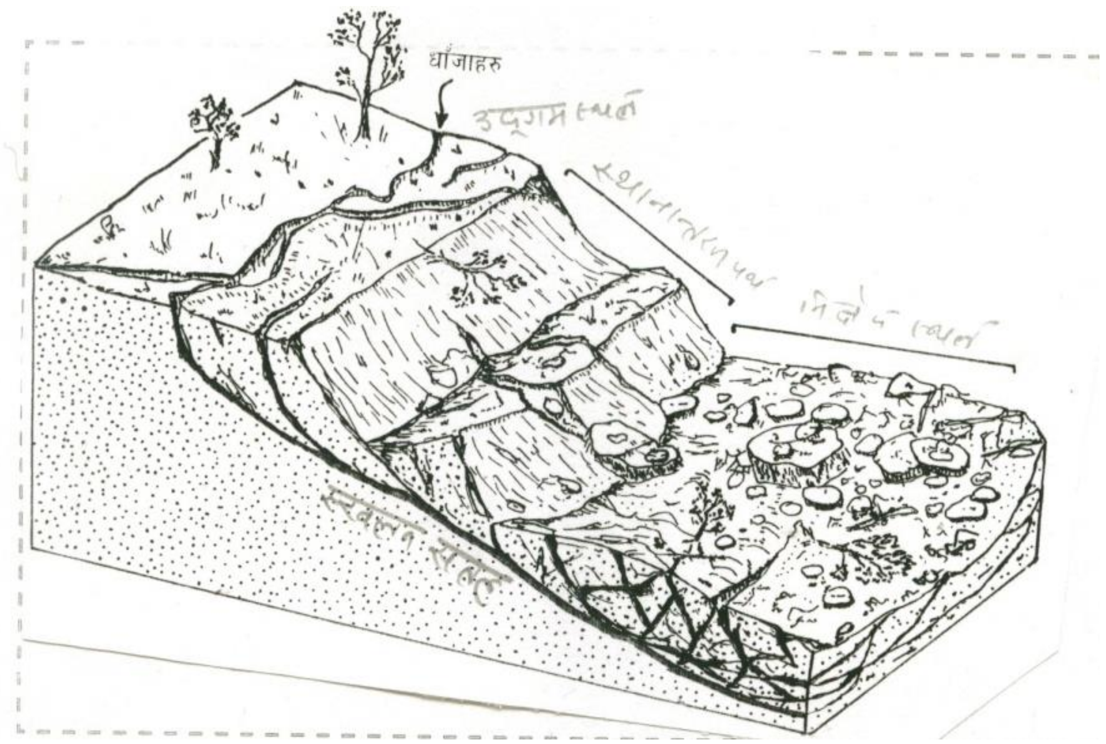
This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

टोपो नक्शा (जगदुल्ला गाउँपालिका)



पहिरोः अवस्था तथा जोखिम

भिरालो जमिनको भाग गुरूत्वाकर्षण र अन्य बाह्य कारक तत्वबाट (बर्षा, भूकम्प आदि) तल खस्ने वा चिप्लने प्रक्रियालाई पहिरो भनिन्छ । अत्याधिक बर्षाको समयमा बर्षाको कारण जमिनको शक्ति क्षयीकरण हुन्छ र पहिरो जाने सम्भावना रहन्छ (चित्र –१) ।



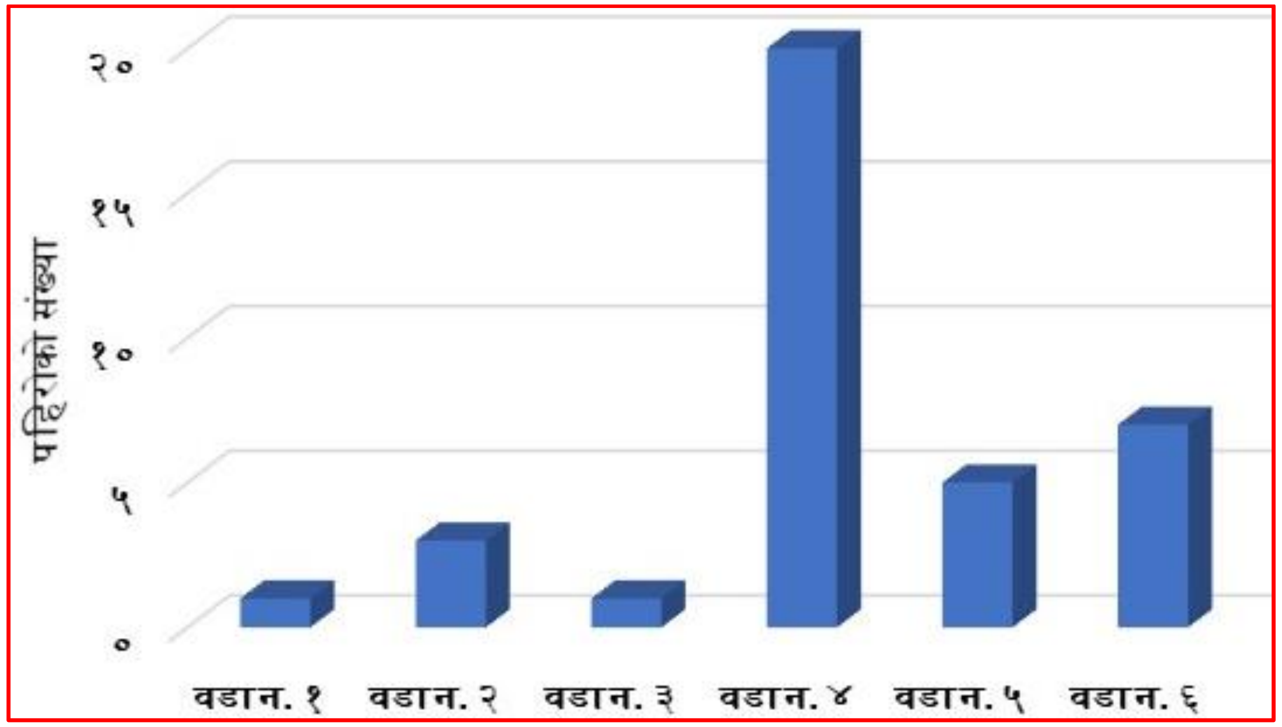
चित्र १: पहिरोको चित्रण

जगदुल्ला गाउँपालिकामा हालसालै गएको पहिरो

पहिरो जानुका कारणहरू धेरै हुन्छन् । मानव सिर्जित र प्राकृतिक कारण नै मुख्य हुन् । अन्धाधुन्ध वन फँडानी, भौगर्भिक अध्ययन बिना पहाडमा सडक तथा अन्य संरचना निर्माण जस्ता पूर्वाधारका कार्यहरु मानव सिर्जित कारणहरू हुन् भने अतिवृष्टि, भूकम्प आद जस्ता प्राकृतिक कारणहरू हुन् । नेपालमा पहिरोको आकार र पहिरो जानुको कारणहरू फरक-फरक हुन सक्छ । यस जगदुल्ला गाउँपालिकामा Debris Flow, Rock Fall, Creeping, Gully Erosion, नदि कटानका कारण उत्पन्न पहिरो, सडक निर्माण कारण उत्पन्न पहिरो र Complex Landslide जस्ता पहिरोहरू पाइएका छन् ।

पहिरोको अवस्था

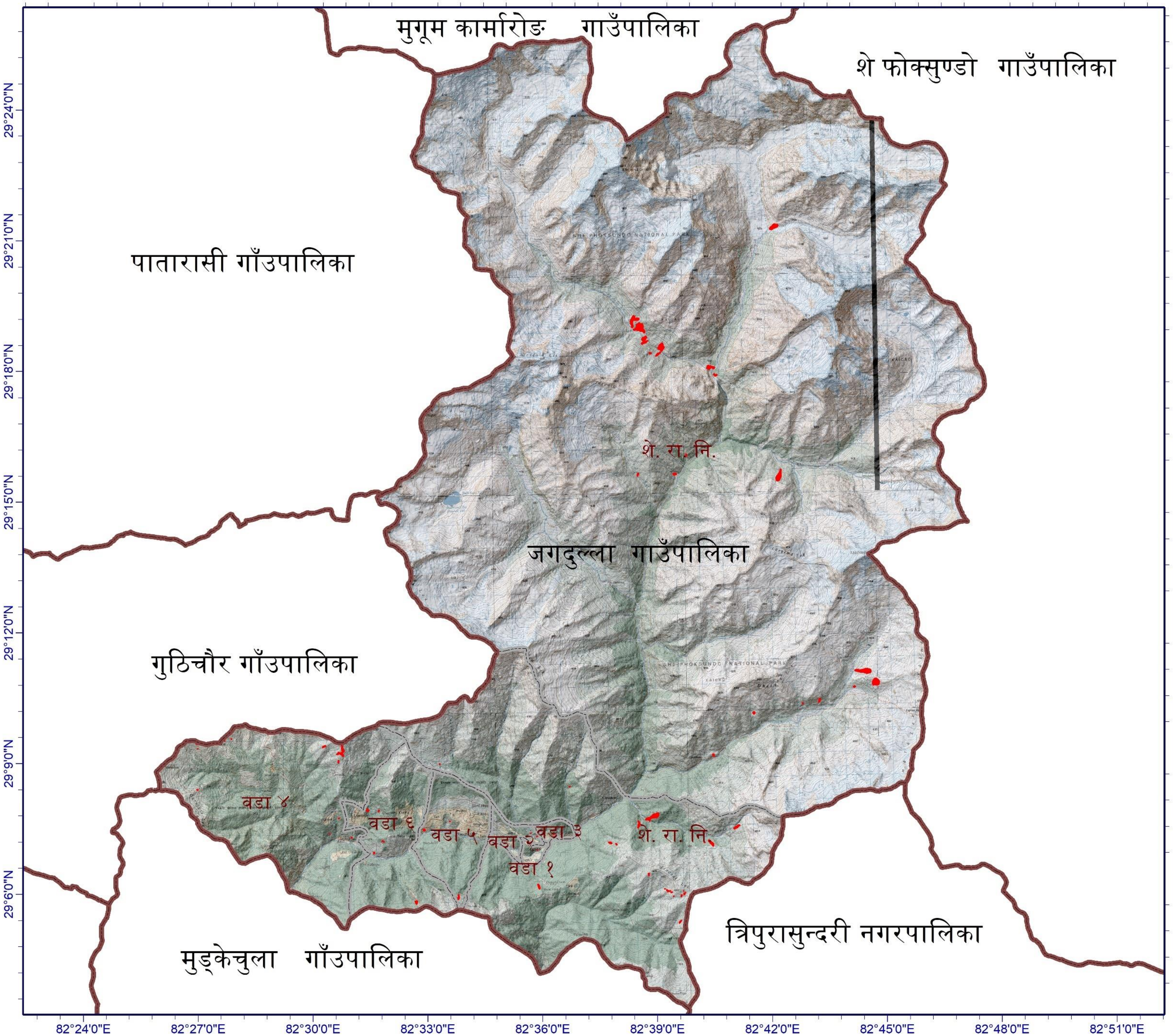
गत २० वर्षमा जगदुल्ला गाउँपालिकामा कूल ९० वटा पहिरो गएको पाईन्छन् जसमध्ये ५३ वटा शे फोक्सुण्डो राष्ट्रिय निकुन्ज भित्र पर्दछन् । यी पहिरोहरू ०.७२ वर्ग किलोमिटर क्षेत्रफलमा फैलिएका छन् । जगदुल्ला गाउँपालिकामा ६ वडाहरू मध्ये वडा न. ४ मा सबैभन्दा धेरै र वडा न. १ र ३ मा सबैभन्दा कम रहेको देखिन्छ । प्रस्तुत चित्रमा जगदुल्ला गाउँपालिकाको वडागत पहिरोको विवरण दिइएको छ ।



चित्र २: जगदुल्ला गाउँपालिकाको विगत २० वर्षको वडागत पहिरोको अवस्था

तालिका १: जगदुल्ला गाउँपालिकामा विगतका वर्षमा गएको प्रमुख पहिरोका कारण भएको क्षतिको विवरण

वडा नं.	स्थान	घटनाको मिति	मृत्यु				प्रभावित परिवार
			पुरुष	महिला	अन्य	जम्मा	
१	हुरीकोट	२०४८ सालमा	०	०			२
२	काईगाउँ	२०७७ सालमा	०	०			५
३	थापागाउँ	२०५५ सालमा	०	०			३
४	छाँचु, चौरीकोट	२०७६ सालमा	०	०			४
५	माझगाउँ	२०५० सालमा	०	०			८
६	झ्याँकोट	२०७६ सालमा	०	०			४



पहिरो को अवस्था

जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

0 5 10 km

1:150,000

Legend

- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- पहिरो

पालिका संक्षिप्त विवरण

क्षेत्रफल
७७७.५९ वर्ग कि.मि.

घरधुरी
५८९

जनसंख्या
२८९७

खेतबारी
३६२.५ हे.

वडा संख्या
६

पहिरो को जानकारी

वडा	पहिरोको संख्या	वडा	पहिरोको संख्या
वडा न. १	१	शे. रा.नि.	५३
वडा न. २	३	वडा न. ५	५
वडा न. ३	१	वडा न. ६	७
वडा न. ४	२०	जम्मा	९०

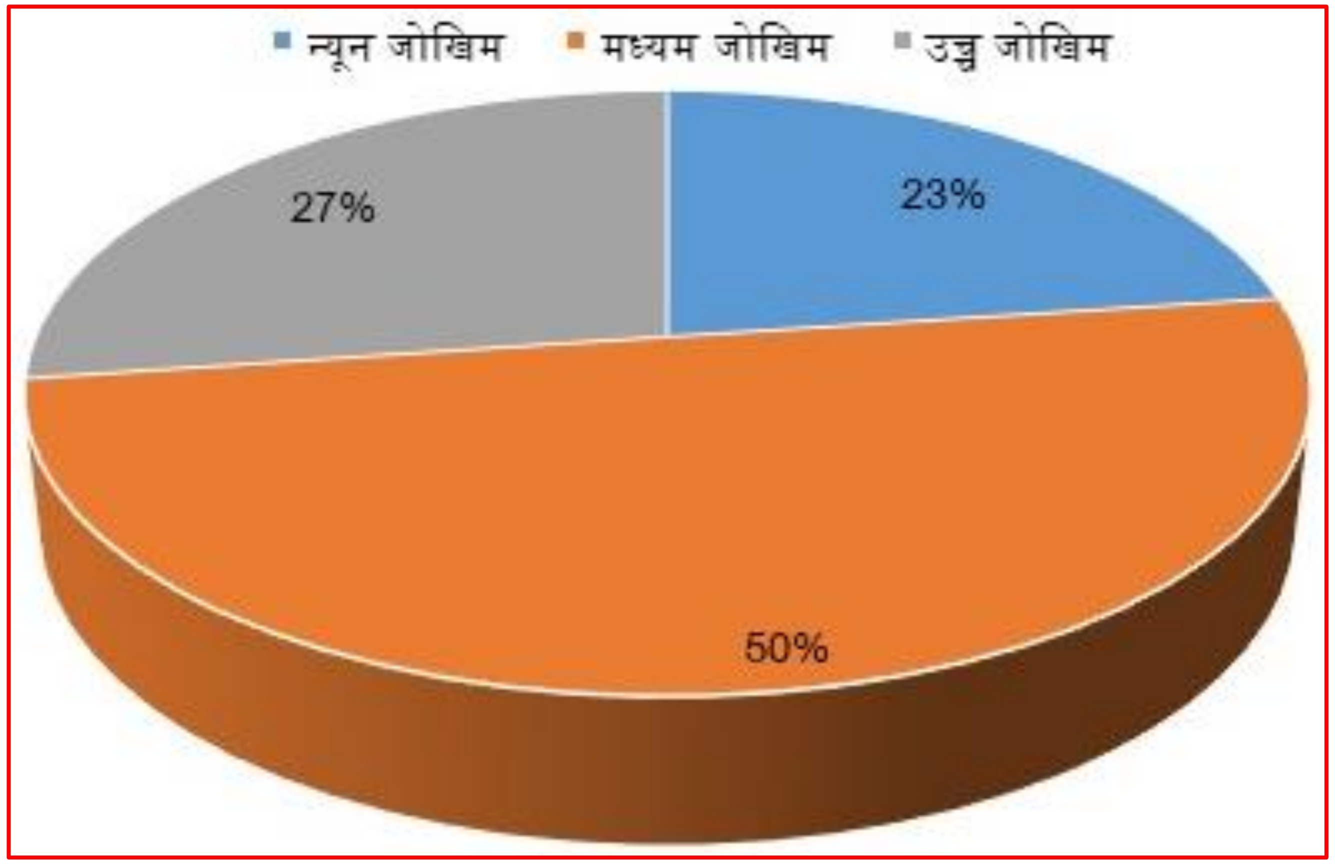
MOTT MACDONALD

UKaid

Note: This Map is prepared for the Nepal Climate Change Support Program Phase II (NCCSP II). Data from Department of Survey was used for preparing this Map.

पहिरो जोखिम

पहिरो जोखिम भन्नाले कुनै एक निश्चित स्थानमा पहिरोको घटना र सो ले गर्ने क्षतिको सम्भावना हो । पहिरो जोखिम सामान्यतया नक्सामा देखाइन्छ । जोखिममा रहेका तत्वहरू पहिरो प्रकोप नक्साङ्कन मार्फत चित्रित गरिन्छ । जगदुल्ला गाउँपालिकाको पहिरो जोखिममा रहेका क्षेत्रहरु निम्न अनुसार बिभाजन गरिएको छ ।

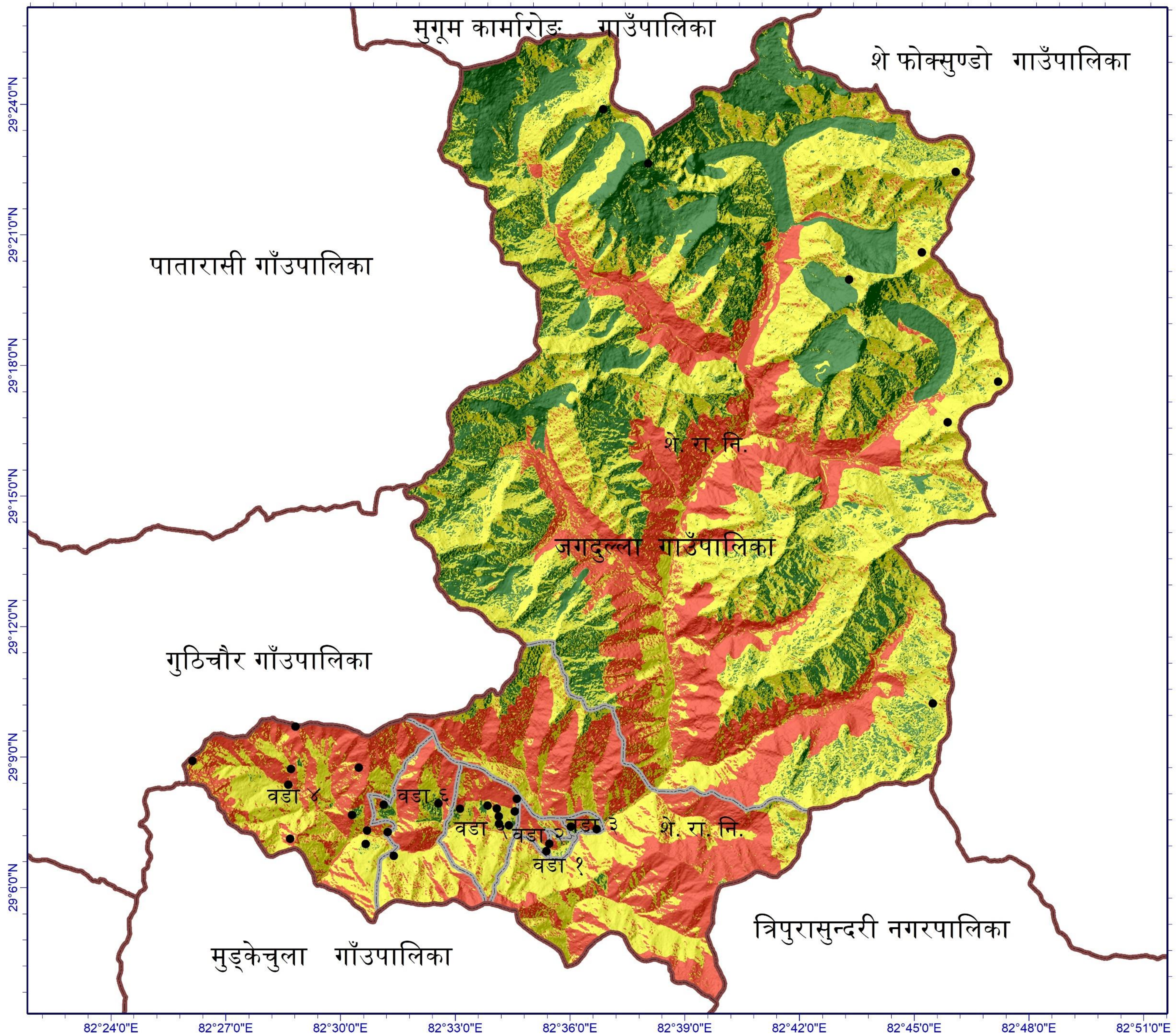


चित्र ३: जगदुल्ला गाउँपालिकामा रहेको पहिरोको जोखिम अवस्था

तालिका २: जगदुल्ला गाउँपालिकाको पहिरो जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्युन जोखिम	२२.८५	१७७.६३
मध्यम जोखिम	४९.९२	३८८.०३
उच्च जोखिम	२७.२३	२११.६३

जगदुल्ला गाउँपालिका पहाडी भूभागमा अवस्थित भएको हुनाले तथा यहाँको भूगर्भ कमजोर भएको कारण पहिरोको उच्च जोखिममा रहेको छ । यस गाउँपालिकाको कूल क्षेत्रफलको २२.८५% कम जोखिम, ४९.९२% मध्यम जोखिम र २७.२३% उच्च जोखिम क्षेत्रमा पर्दछन् ।



पहिरो जोखिम नक्सा

जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

0 5 10 km

1:150,000

संकेतहरु

- मुख्य बस्ती
- पालिका सिमाना
- वडा सिमाना
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पालिका संक्षिप्त विवरण

क्षेत्रफल
७७७.५९ वर्ग कि.मि.

घरधुरी
५८९

जनसंख्या
२८९७

खेतबारी
३६२.५ हे.

वडा संख्या
६

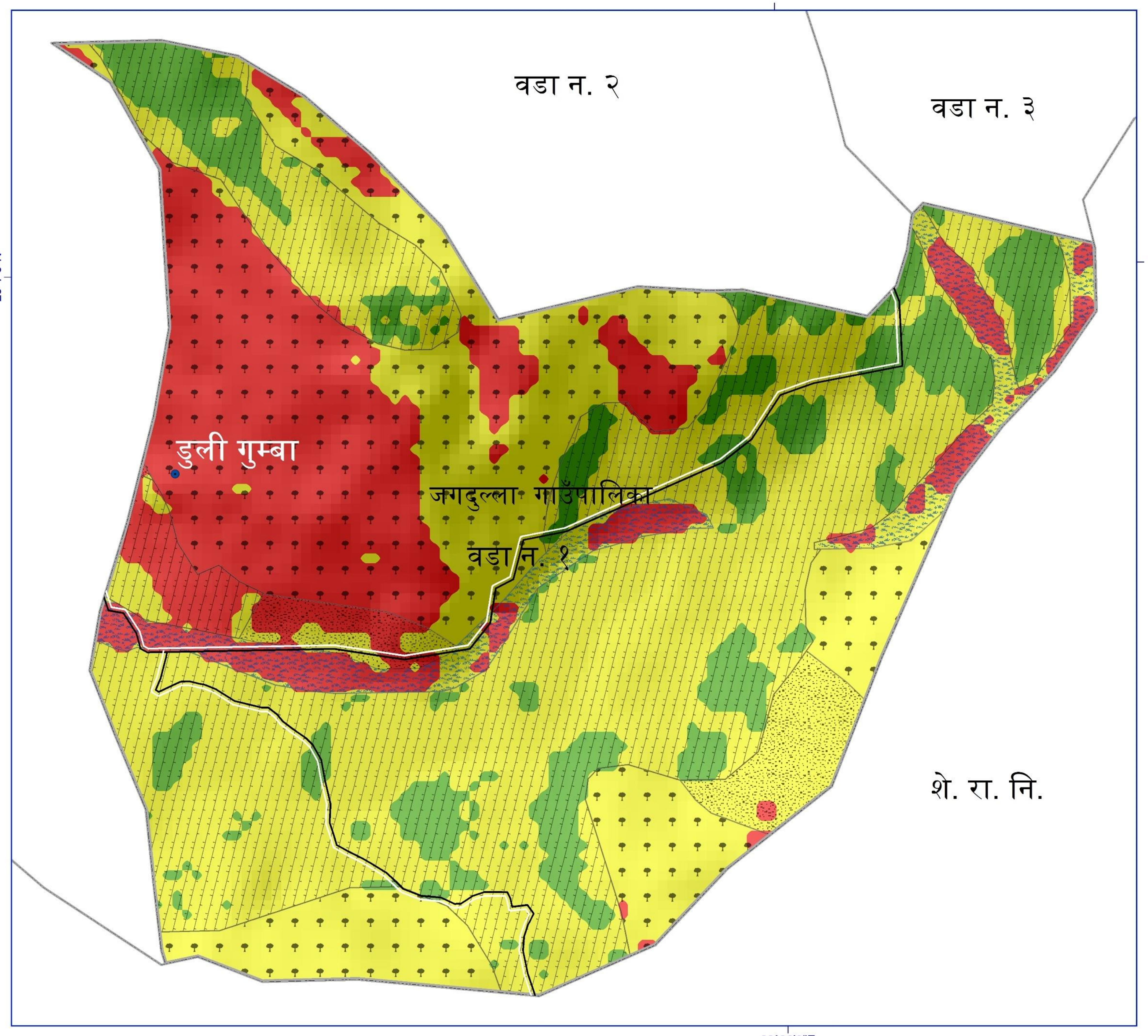
पहिरो जोखिम विवरण

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२२.८५	१७७.६३
मध्यम जोखिम	४९.९२	३८८.०३
उच्च जोखिम	२७.२३	२११.६३

MOTT MACDONALD

UKaid

Note: This Map is prepared for the Nepal Climate Change Support Program Phase II (NCCSP II). Data from Department of Survey was used for preparing this Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न. १, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 मि.

संकेतहरु

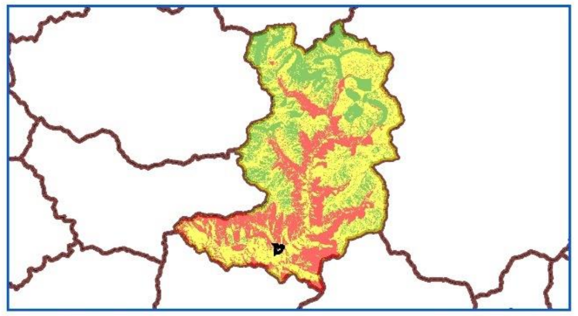
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- हिमनदी
- घाँसे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
०.९३ वर्ग कि. मि.	७१	३४५	४९.४० हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

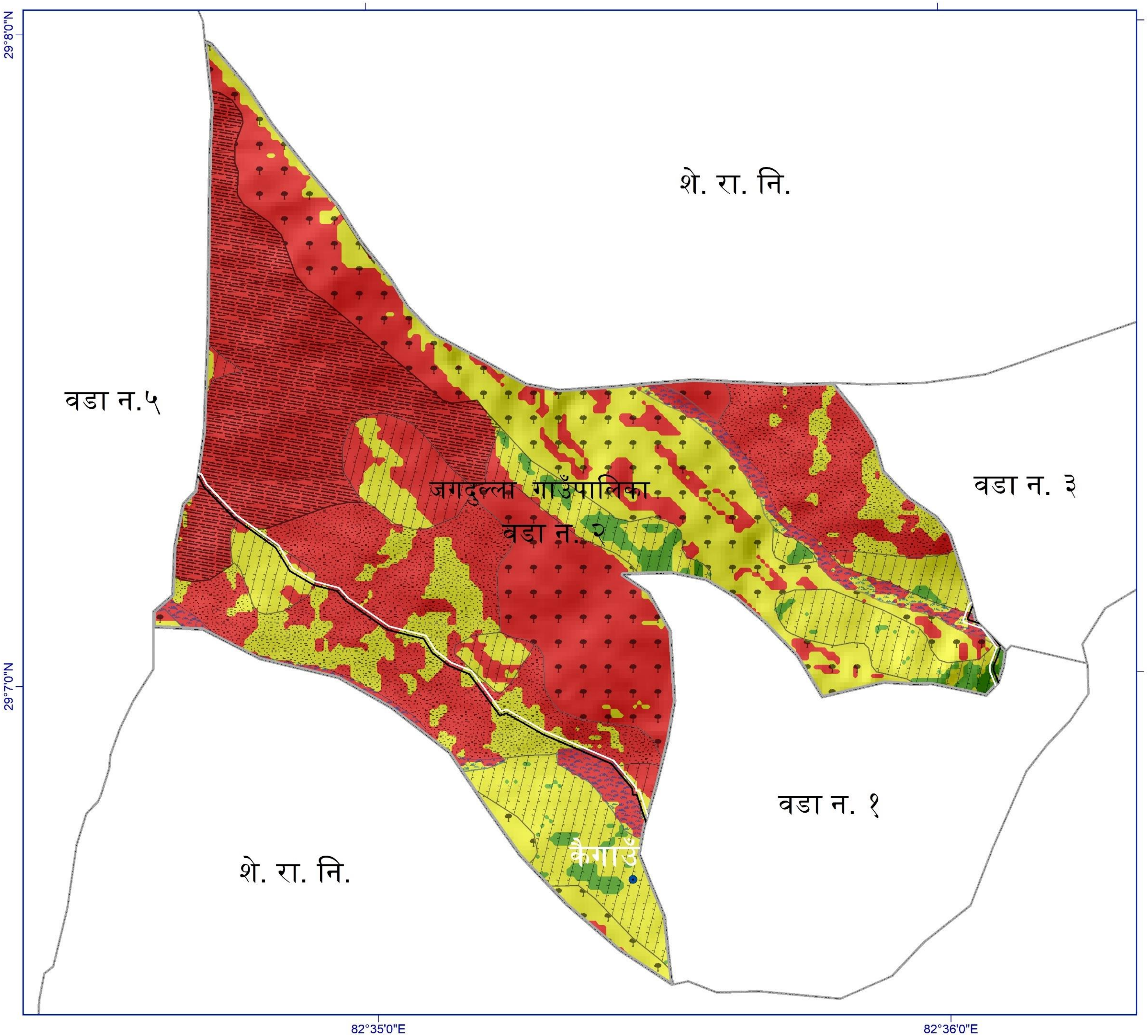
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	१४.५६	०.१४
मध्यम जोखिम	६१.२२	०.५७
उच्च जोखिम	२४.२२	०.२२



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न २, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N
500 250 0 मि.

संकेतहरु

- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल २.४२ बर्ग कि. मि.

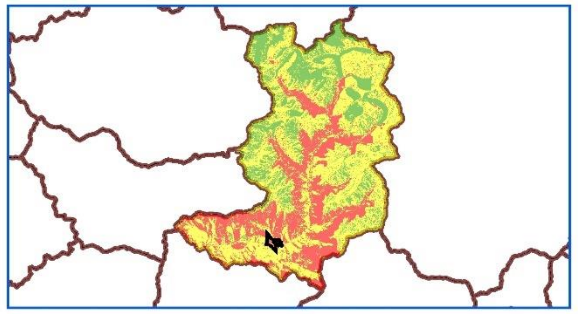
घरधुरी ७२

जनसंख्या ३६०

खेतबारी ४९.१० हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

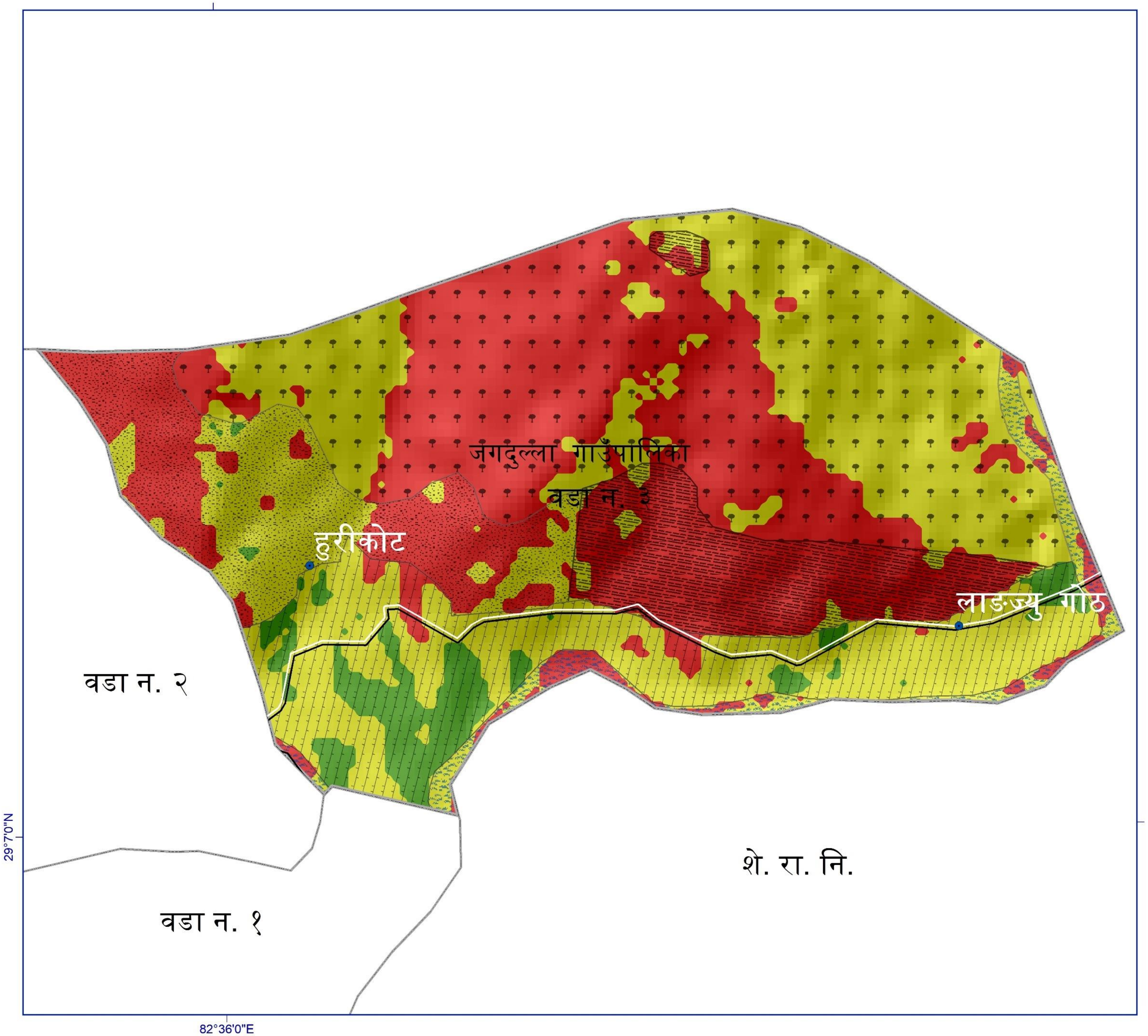
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२.६६	०.०६
मध्यम जोखिम	३६.७१	०.८९
उच्च जोखिम	६०.६३	१.४७



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न ३, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

300 150 0 मि.

संकेतहरु

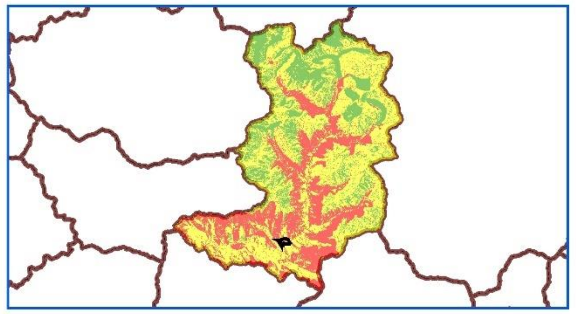
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल	घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
१.१६ बर्ग कि. मि.	९४	४६८	२५.६७ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

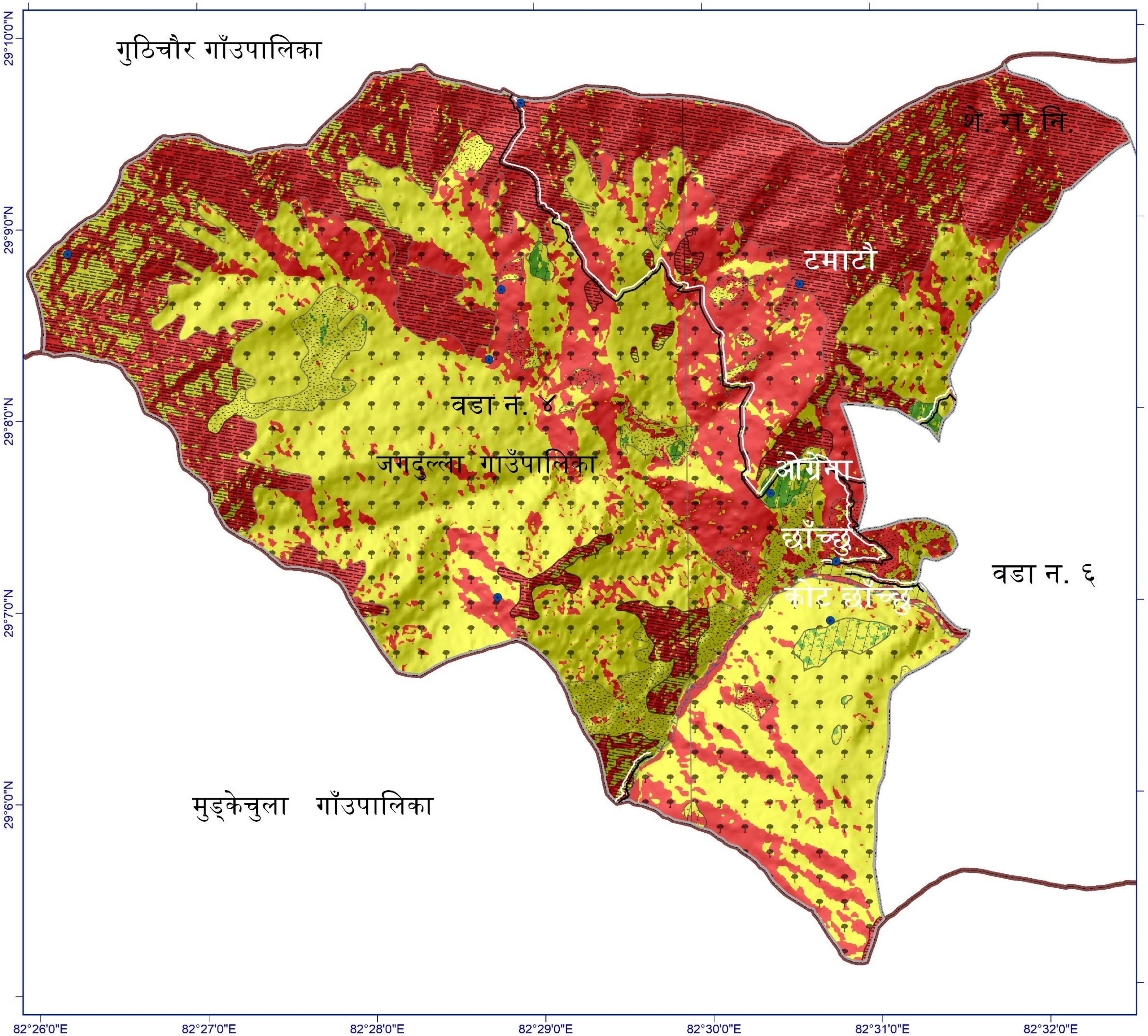
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	५.४९	०.०६
मध्यम जोखिम	४९.२९	०.५७
उच्च जोखिम	४५.२२	०.५२



This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न ४, जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश



संकेतहरु

- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- वन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल ४७.०० बर्ग कि. मि.

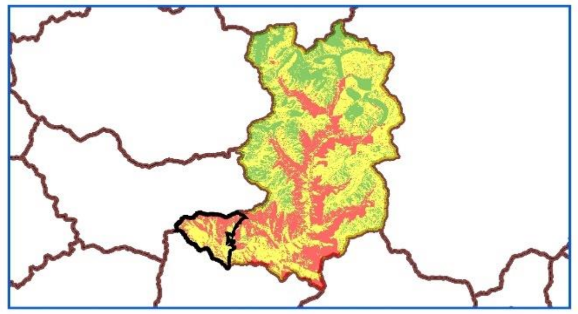
घरधुरी १२४

जनसंख्या ५७९

खेतबारी ८०.७३ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

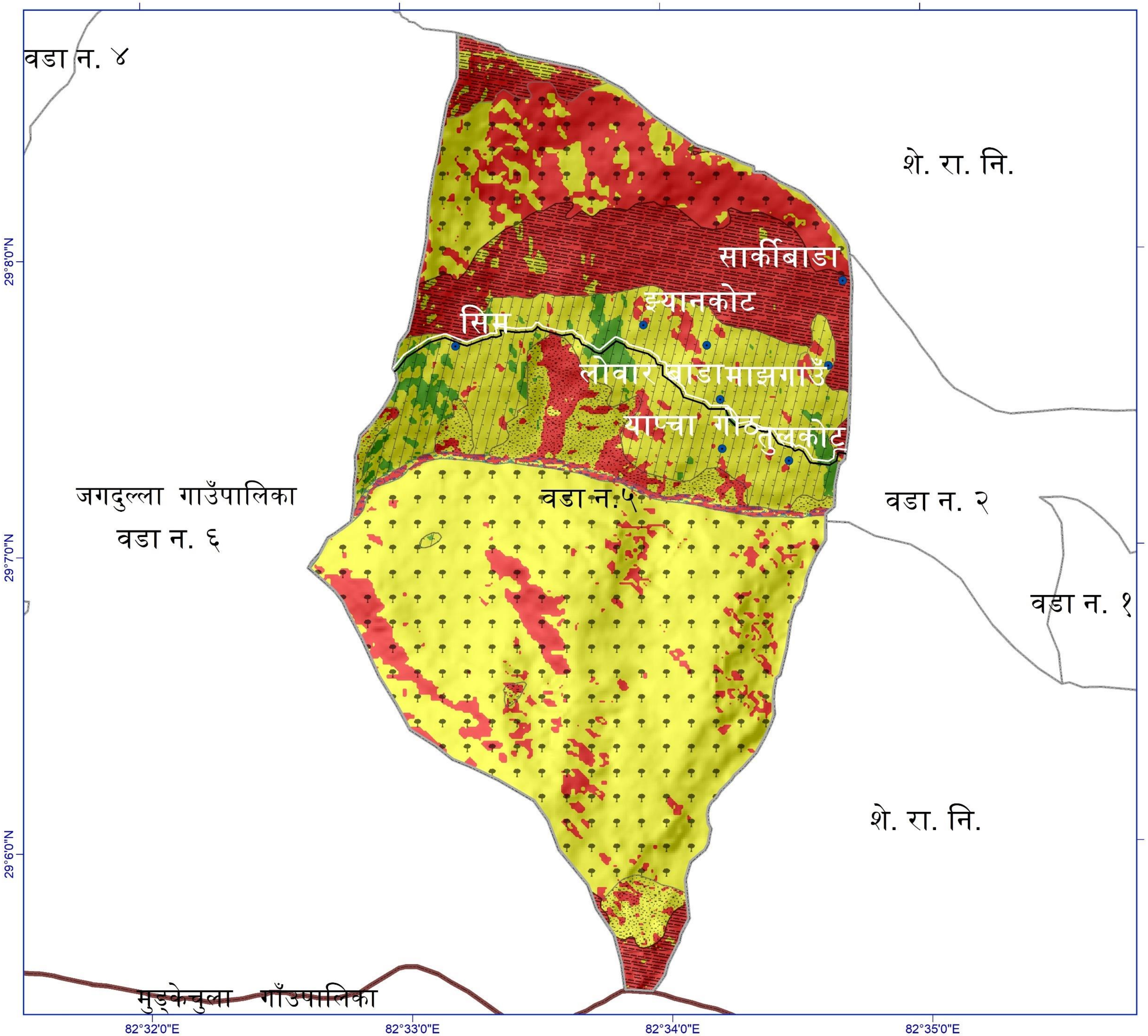
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	०.७४	०.३५
मध्यम जोखिम	५१.१५	२४.०४
उच्च जोखिम	४८.११	२२.६१



MOTT MACDONALD

UKaid

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न ५, जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

संकेतहरु

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल १२.११ बर्ग कि. मि.

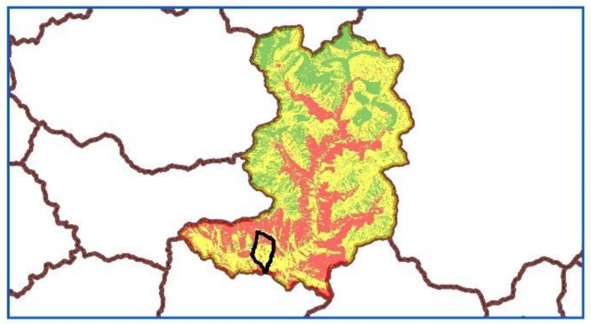
घरधुरी ११४

जनसंख्या ५४७

खेतबारी २३.०१ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

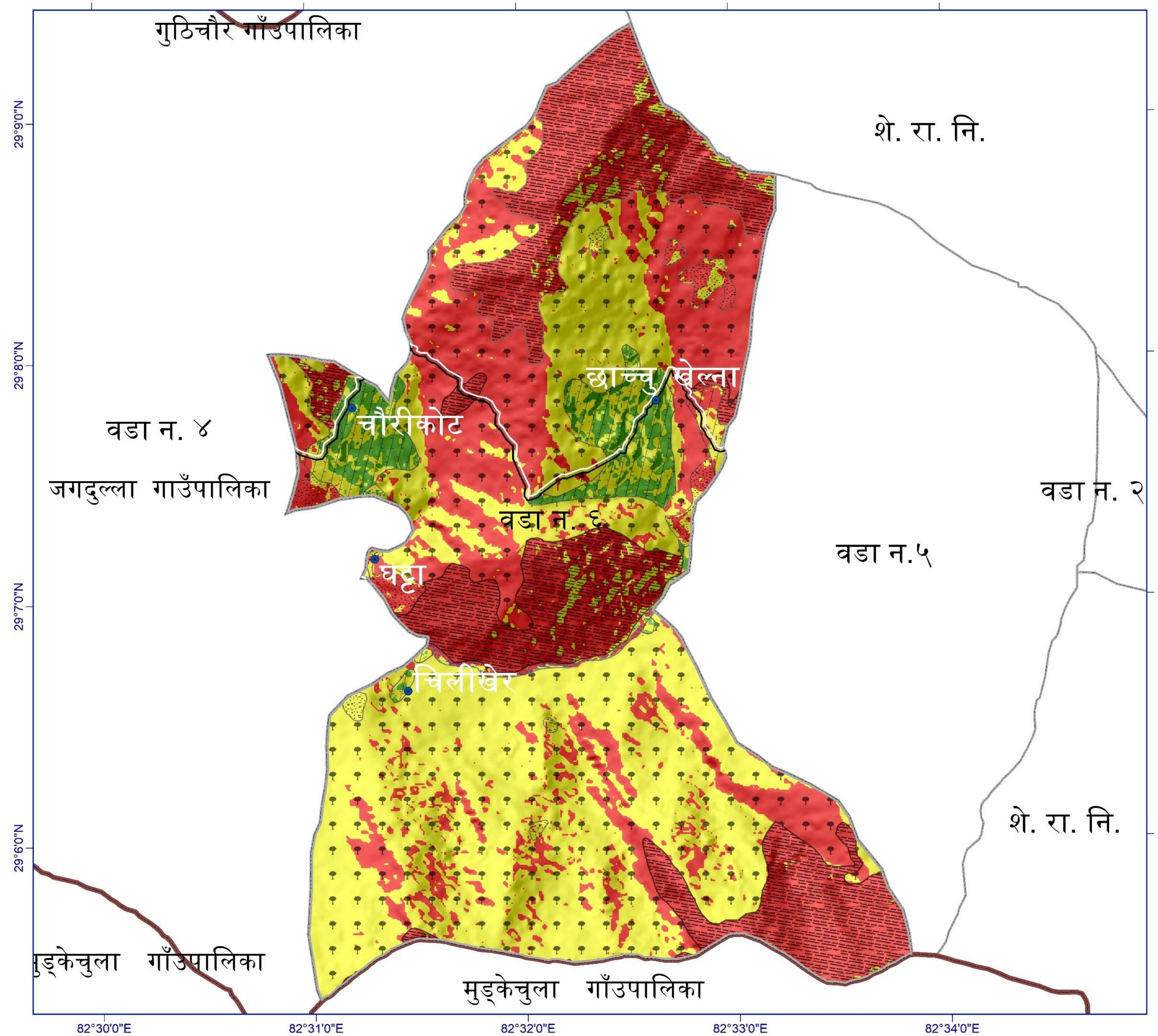
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	२.४५	०.३०
मध्यम जोखिम	६३.३६	७.९२
उच्च जोखिम	३२.१९	३.९०



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

वडा न ६, जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

1,200 600 0 मि.

संकेतहरु

- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

वडाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल १९.६८ बर्ग कि. मि.

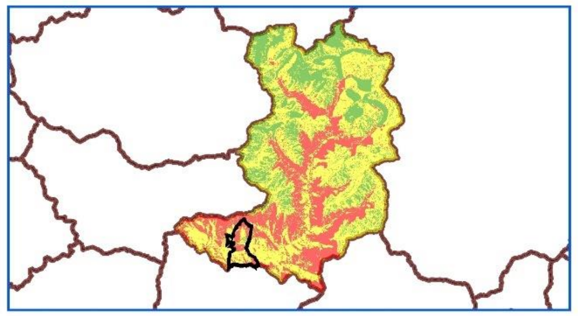
घरधुरी ११४

जनसंख्या ५९८

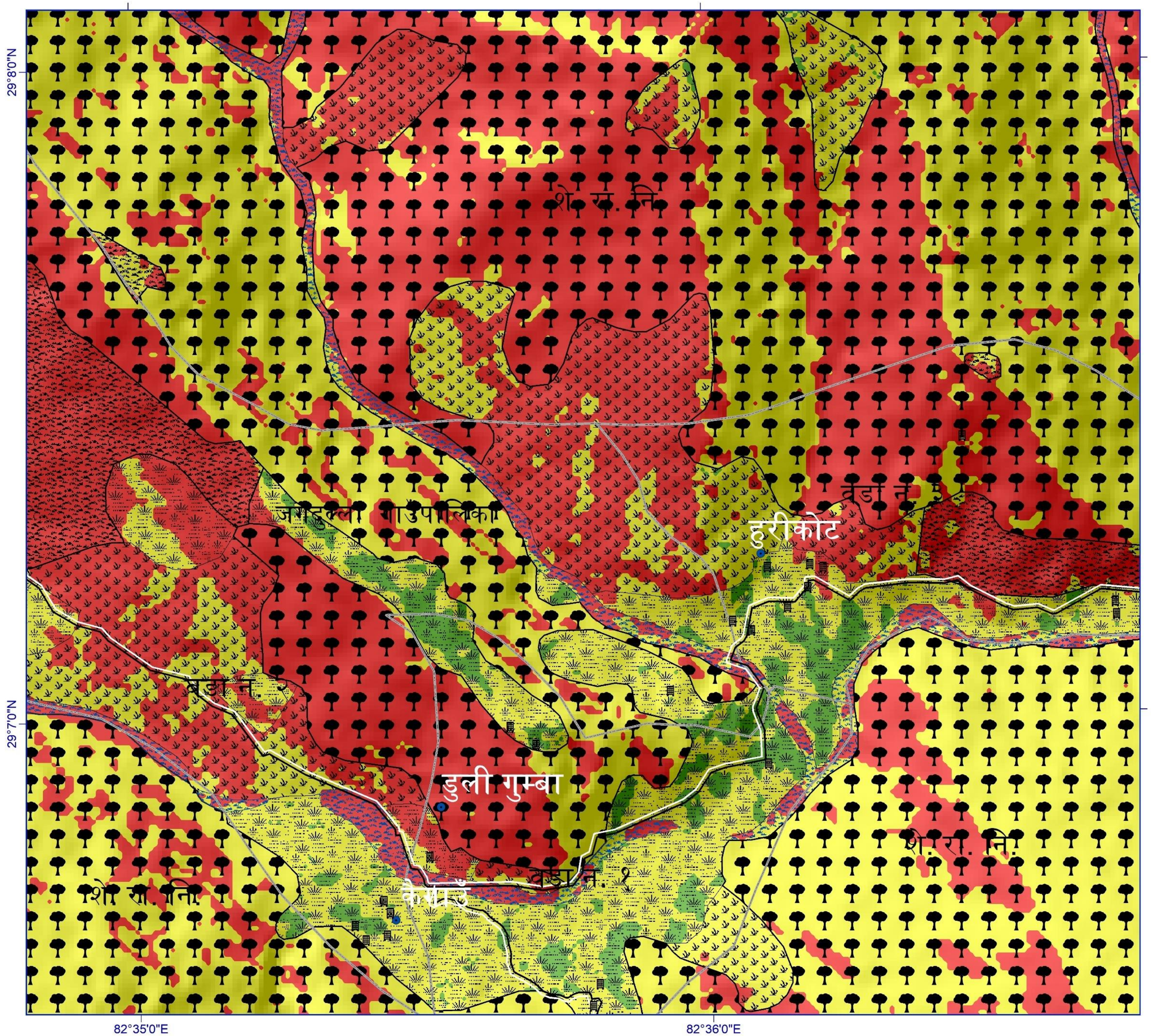
खेतबारी १३४.५९ हे.

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग कि.मि.)
न्यून जोखिम	३.६२	०.७१
मध्यम जोखिम	४८.०७	९.४६
उच्च जोखिम	४८.३१	९.५१



This Hazard map was prepared by using the GIS based Weight of Evidence technique, in various lanslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Data from Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

काइगाउँ , वडा न. १,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

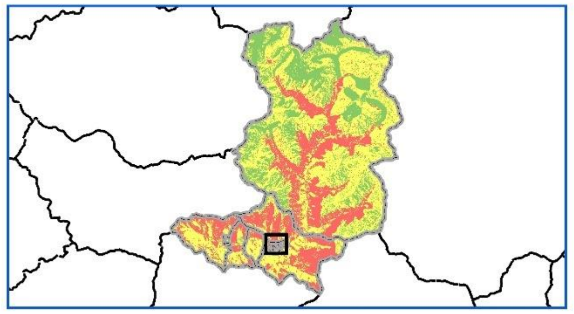
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१२	१६.७
मध्यम जोखिम	५९	८३.३
उच्च जोखिम	०	०.०

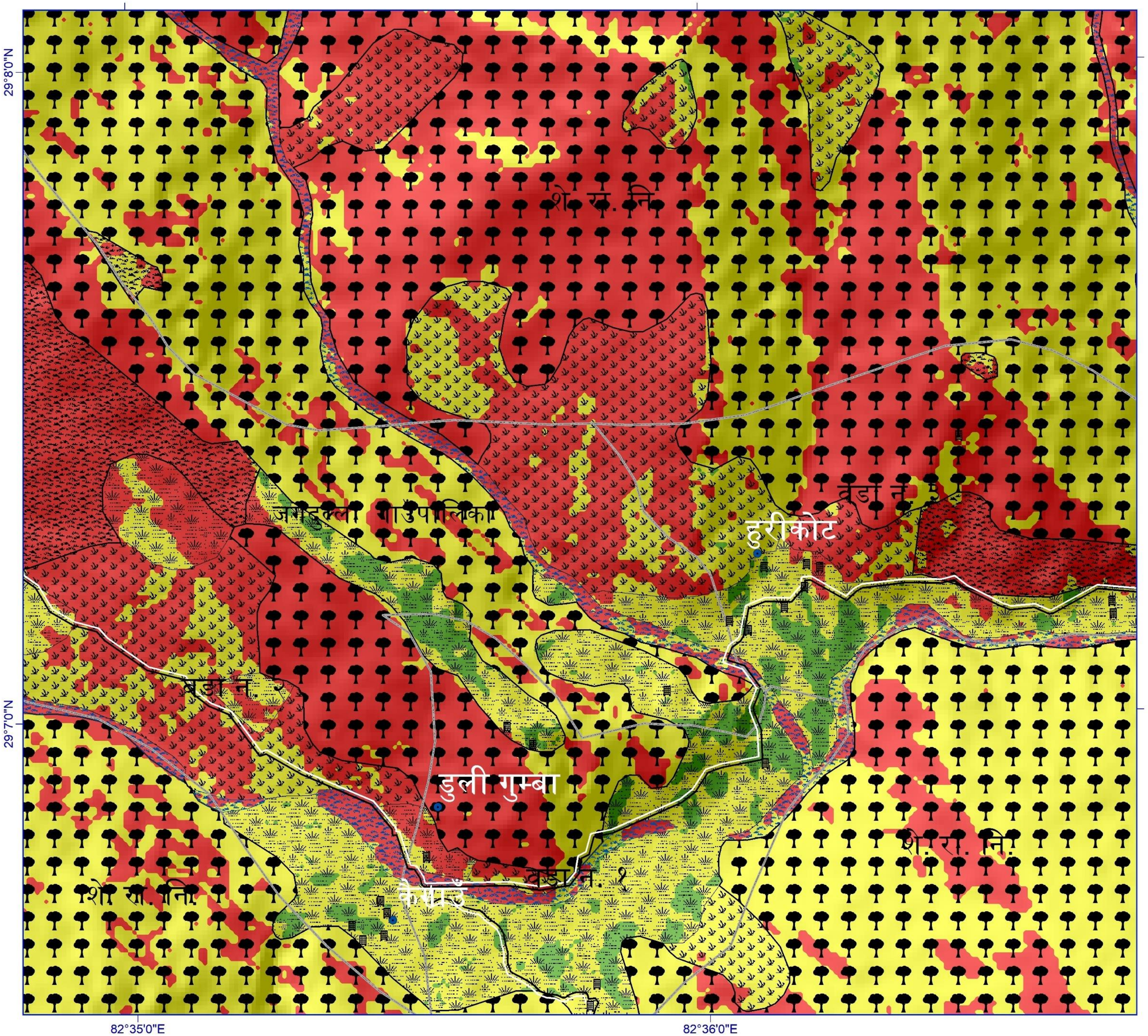
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	१४.६	७.२
मध्यम जोखिम	६१.२	३०.२
उच्च जोखिम	२४.२	१२.०



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

डुली गुम्बा, वडा न. २,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

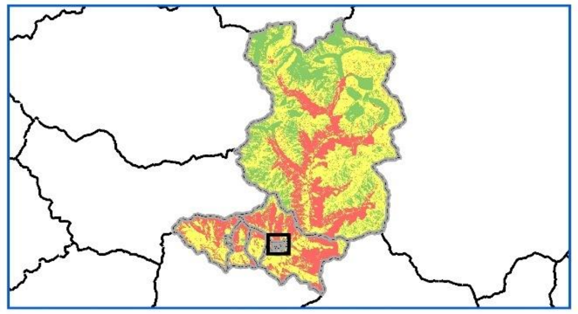
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	९	१२.५
मध्यम जोखिम	५४	७५.०
उच्च जोखिम	९	१२.५

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.७	१.३
मध्यम जोखिम	३६.७	१८.०
उच्च जोखिम	६०.६	२९.८

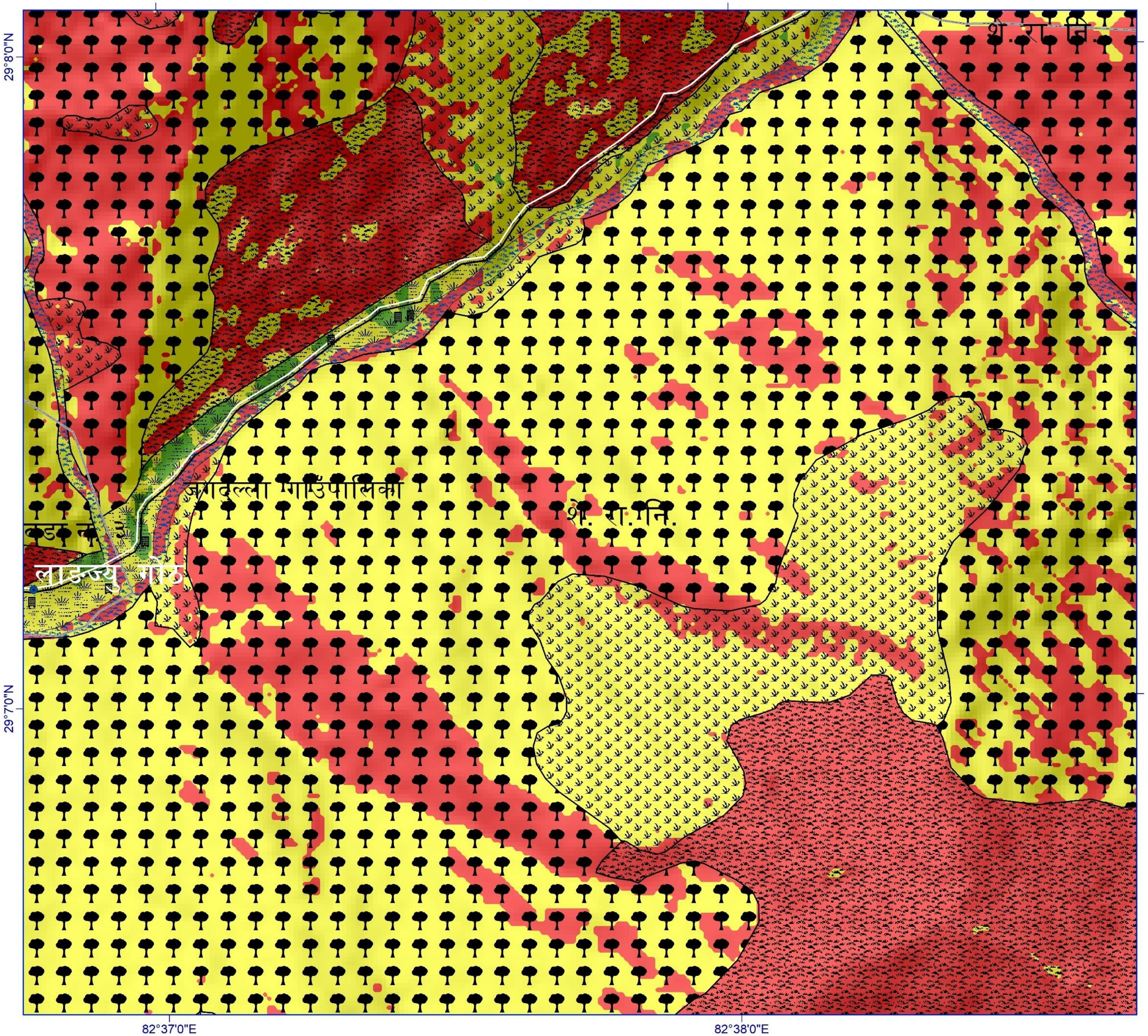


MOTT MACDONALD

MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

लाइज्यु गोठ, वडा न. ३,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

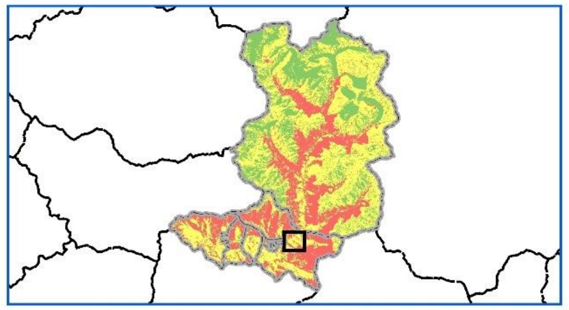
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१६	१६.७
मध्यम जोखिम	६२	६६.७
उच्च जोखिम	१६	१६.६

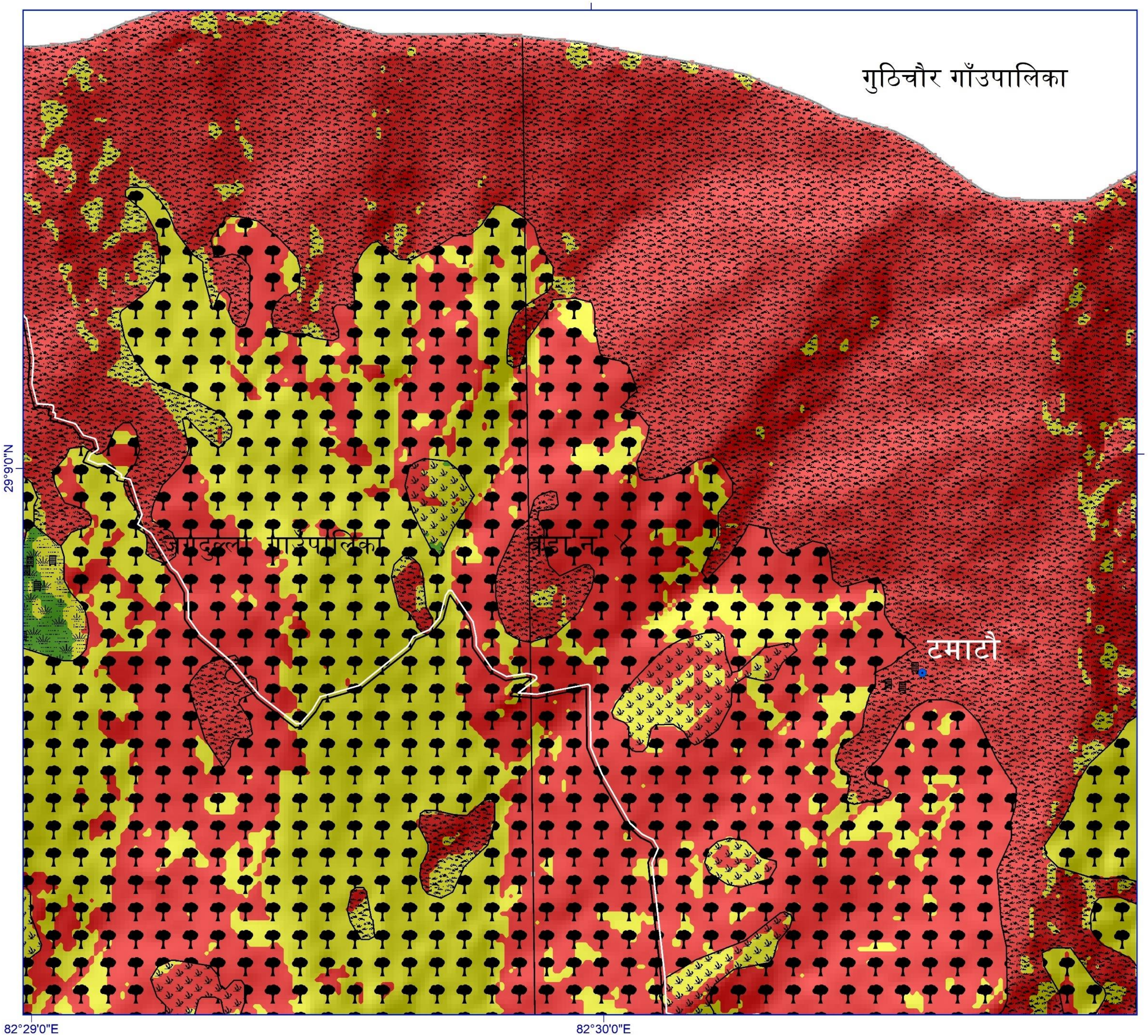
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	५.५	१.४
मध्यम जोखिम	४९.३	१२.७
उच्च जोखिम	४५.२	११.६



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

टमाटौ, वडा न. ४,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

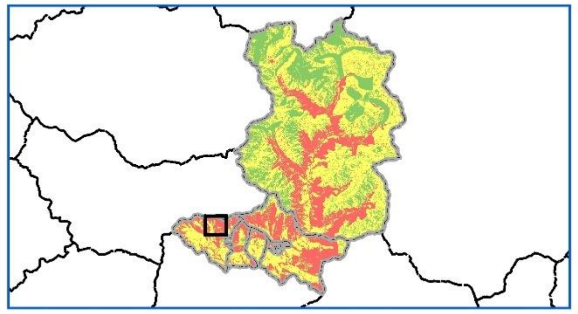
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	४१	३३.३
मध्यम जोखिम	६६	५२.८
उच्च जोखिम	१७	१३.९

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	०.७	०.६
मध्यम जोखिम	५१.१	४१.३
उच्च जोखिम	४८.२	३८.८



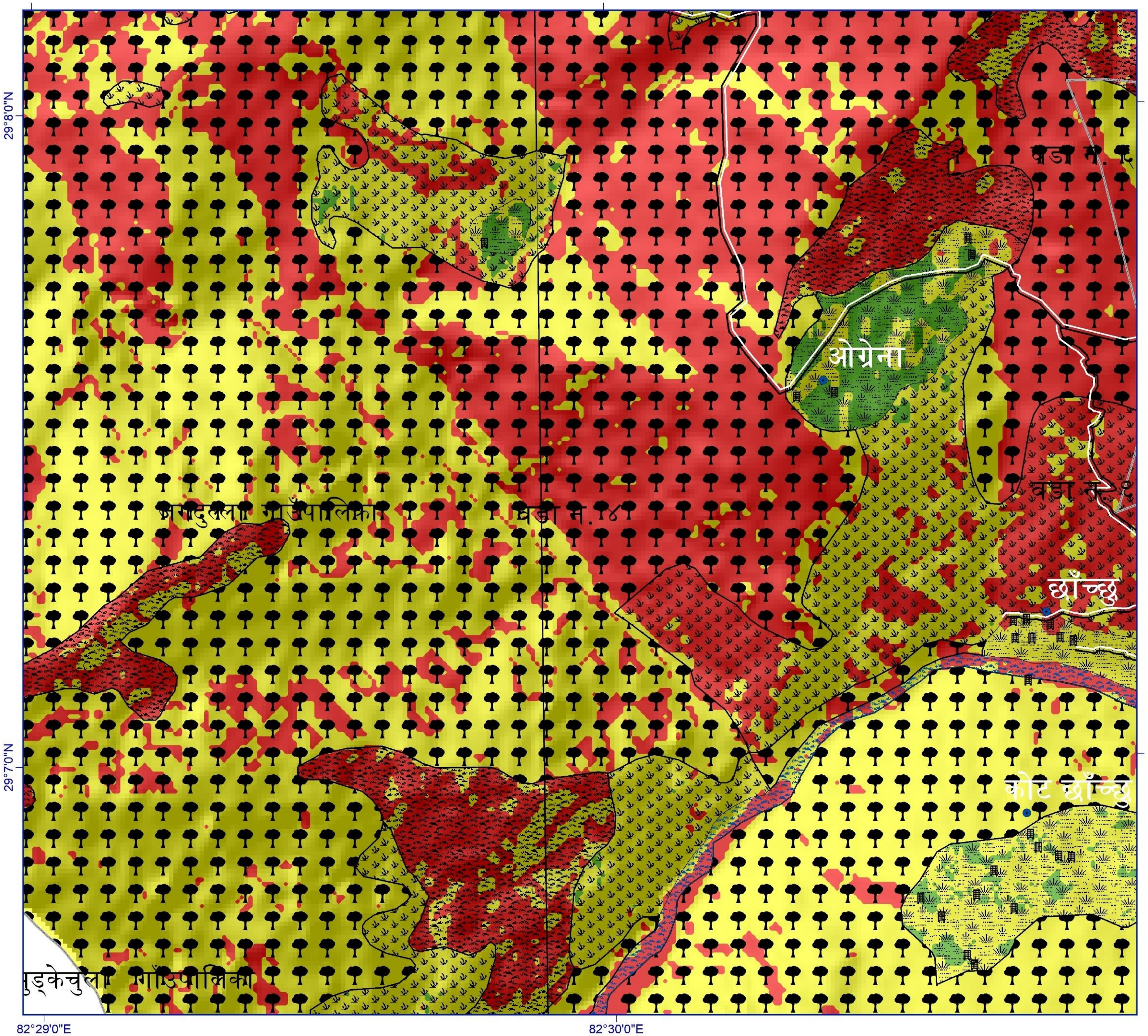
MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

पहिरो जोखिम नक्सा

ओग्रेना, वडा न. ४,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश



N
500 250 0 मि.

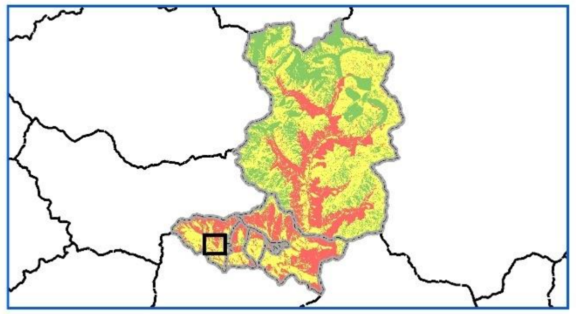
संकेतहरु

भवन
मुख्य बस्ती
सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
खेतबारी
बन क्षेत्र
हिमनदी
घासे मैदान
ताल
बगैँचा
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्युन जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	४१	३३.३
मध्यम जोखिम	६६	५२.८
उच्च जोखिम	१७	१३.९

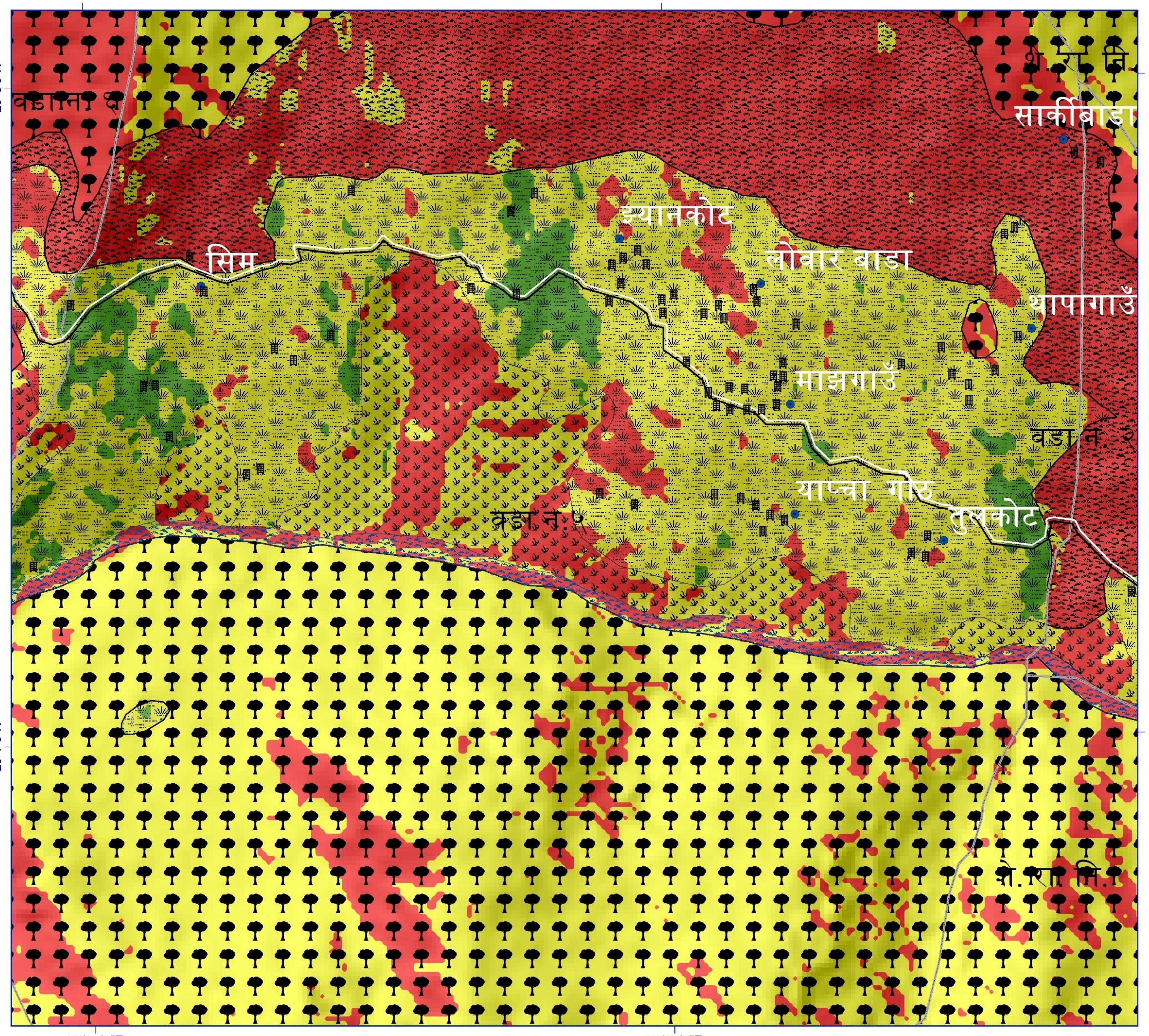
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	०.७	०.६
मध्यम जोखिम	५१.१	४१.३
उच्च जोखिम	४८.२	३८.८



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

सिम, वडा न. ५,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

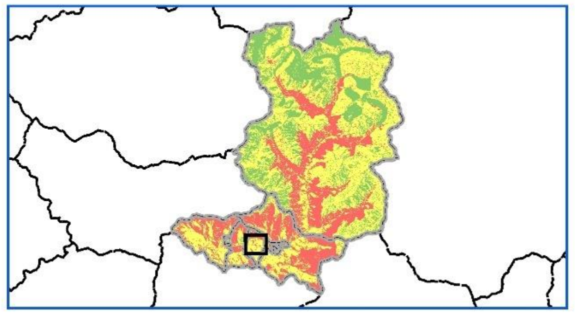
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	१२	१२.१
मध्यम जोखिम	८१	८४.८
उच्च जोखिम	३	३.०

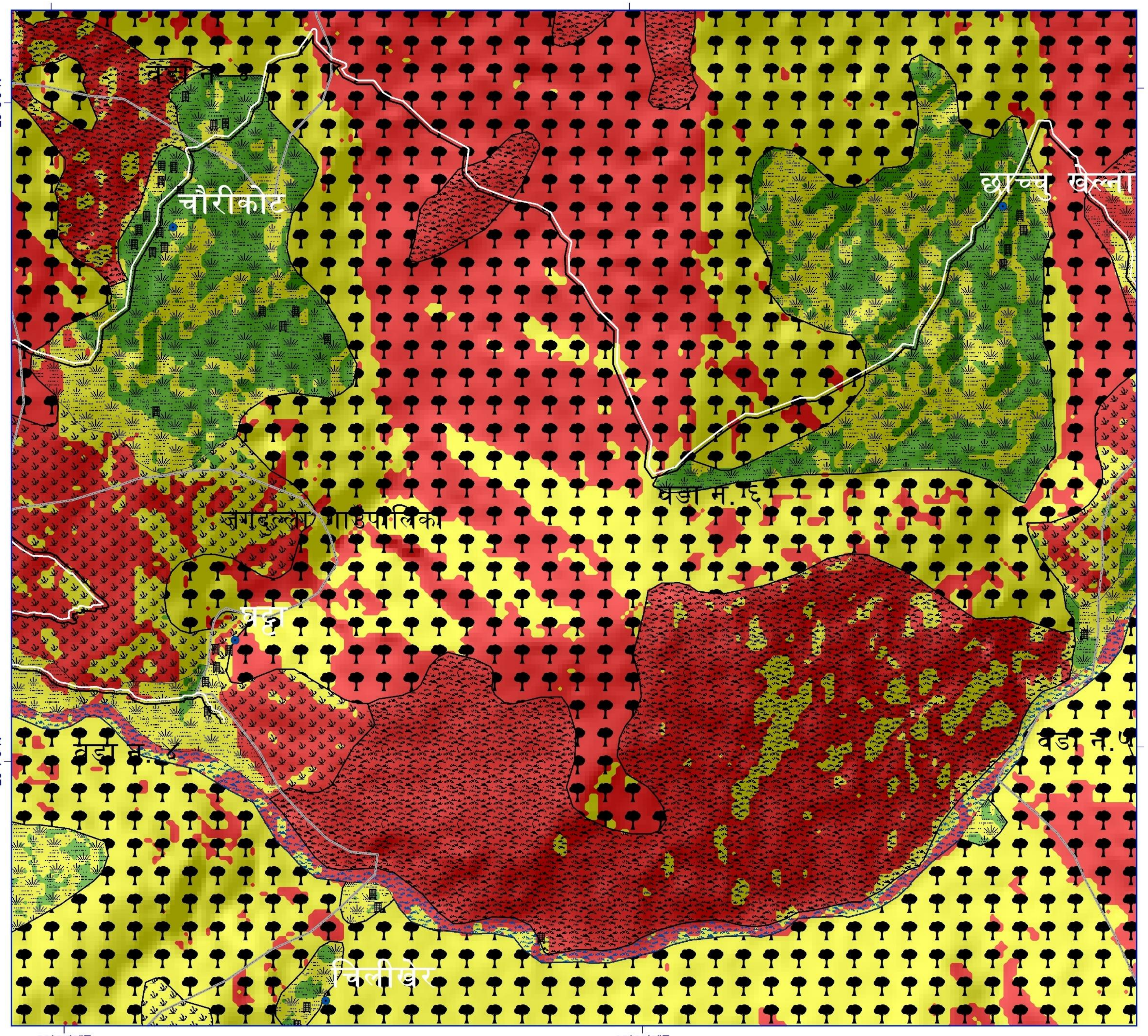
पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	२.४	०.५६
मध्यम जोखिम	६५.४	१५.०४
उच्च जोखिम	३२.२	७.४१



MOTT MACDONALD

UKaid from the British people

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

चौरीकोट, वडा न. ६,
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

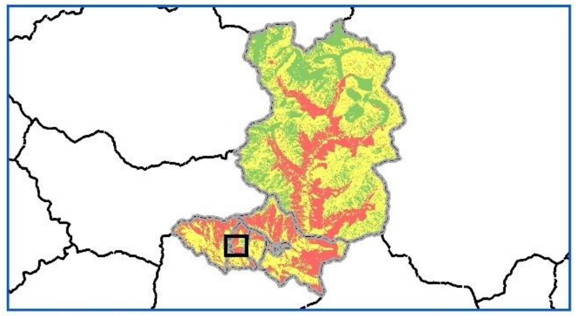
संकेतहरु

भवन
मुख्य बस्ती
सडक
वडा सिमाना
पालिका सिमाना
बाझो जमिन
खेतबारी
बन क्षेत्र
हिमनदी
घाँसे मैदान
ताल
बगैंचा
नदी
बगर
झाडी क्षेत्र
न्यून जोखिम
मध्यम जोखिम
उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

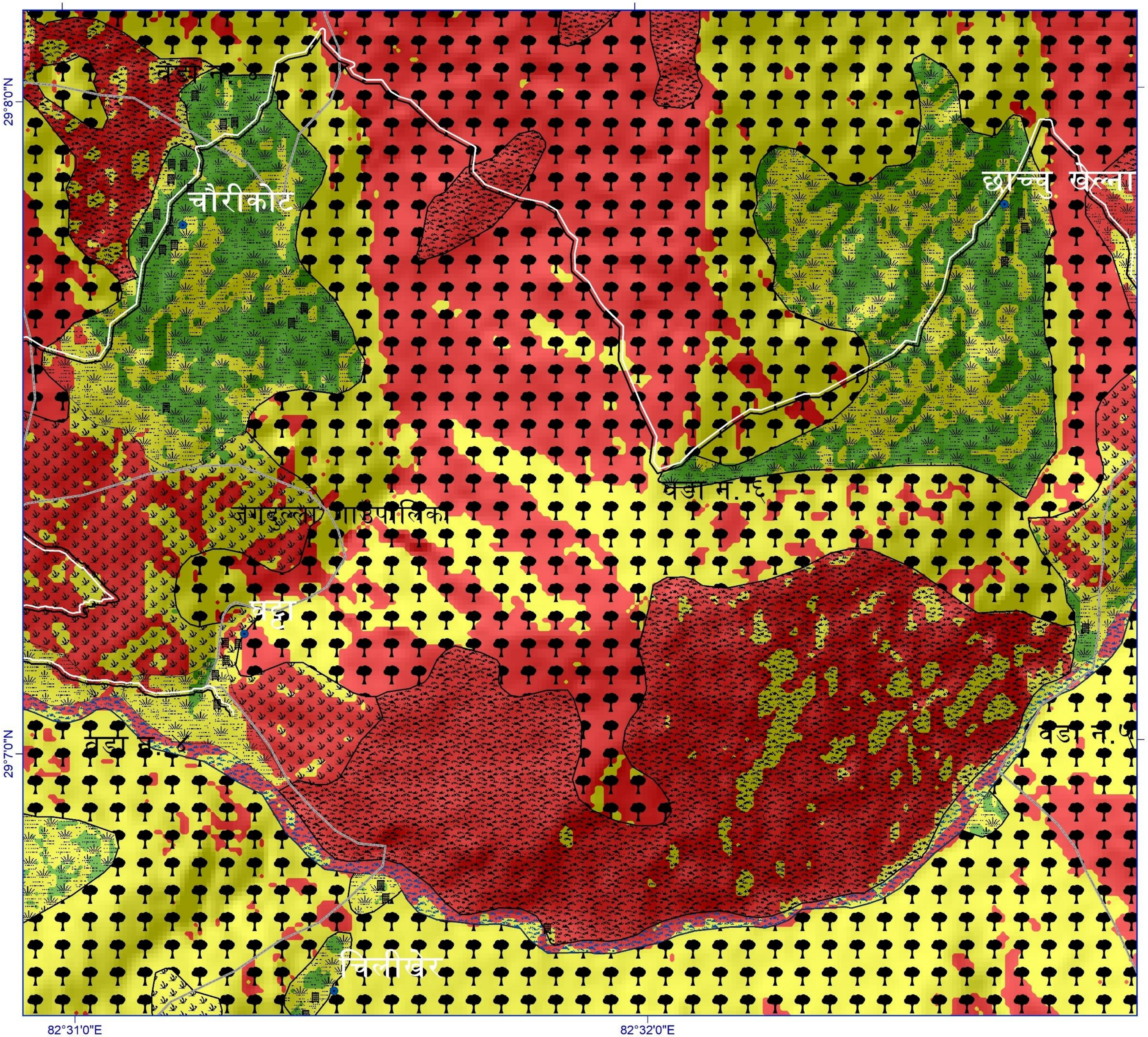
पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	७५	६५.५
मध्यम जोखिम	३१	२७.६
उच्च जोखिम	८	६.९

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	३.६	४.९
मध्यम जोखिम	४८.१	६४.७
उच्च जोखिम	४८.३	६५.०



MOTT MACDONALD
UKaid

Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



पहिरो जोखिम नक्सा

छाच्चु खेल्ला, वडा न. ६
जगदुल्ला गाउँपालिका, डोल्पा जिल्ला,
कर्णाली प्रदेश

N

500 250 0 मि.

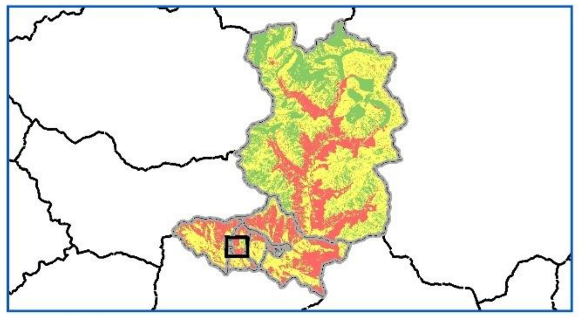
संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

पहिरो जोखिमको विवरण

पहिरो जोखिम	घरधुरी संख्या	प्रतिशत
न्यून जोखिम	७५	६५.५
मध्यम जोखिम	३१	२७.६
उच्च जोखिम	८	६.९

पहिरो जोखिम	प्रतिशत	खेतबारी क्षेत्रफल (हे.)
न्यून जोखिम	३.६	४.९
मध्यम जोखिम	४८.१	६४.७
उच्च जोखिम	४८.३	६५.०



Landslide Hazard Map has been prepared by using the GIS based Weight of Evidence Technique, in various Landslide trigerring parameters. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

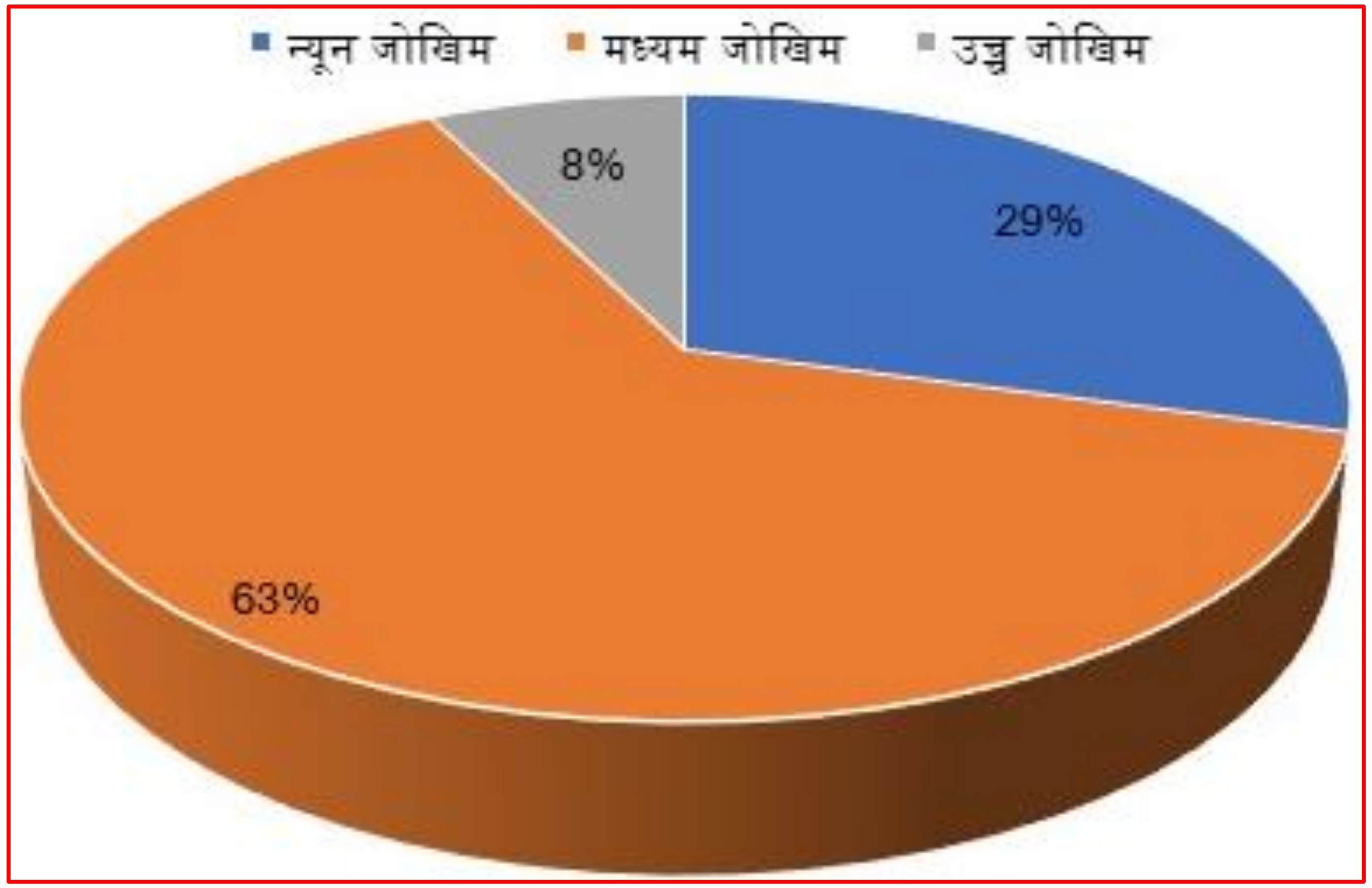
जोखिममा रहेका तत्वहरु

जगदुल्ला गाउँपालिकामा पहिरोका कारण विभिन्न तत्वहरु जोखिममा छन् । विशेष गरी यहाँका स्थानीय समुदाय, भौतिक पुर्वाधार, आर्थिक गतिविधिहरू, सार्वजनिक सेवा, आदि जोखिममा देखिएका छन् । पहिरो जोखिममा रहेका भूमि, जनसंख्या र पूर्वाधारहरुको निम्नानुसार वर्णन गरिएको छ ।

भू-उपयोग

भु-उपयोग	पहिरो जोखिम	क्षेत्रफल (वर्ग कि.मि.)
वन क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	७३.०७
	उच्च जोखिम	३५.०६
खेतबारी	न्यून जोखिम	१.७४
	मध्यम जोखिम	४.००
	उच्च जोखिम	०.३६
झाडी क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.१९
	मध्यम जोखिम	११.४३
	उच्च जोखिम	६.१८
घाँसे मैदान	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	१५.६१
	उच्च जोखिम	१४८.३७
ताल	न्यून जोखिम	०.०३
	मध्यम जोखिम	०.३२
	उच्च जोखिम	०.०१
बगर क्षेत्र	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	५.१०
	उच्च जोखिम	१०.०६
नदी	न्यून जोखिम	०.०१
	मध्यम जोखिम	०.२७
	उच्च जोखिम	०.०७
बाझो जमिन	न्यून जोखिम	१००.४०
	मध्यम जोखिम	२७७.१०
	उच्च जोखिम	११.५२
बगैंचा	न्यून जोखिम	०.००
	मध्यम जोखिम	०.००
	उच्च जोखिम	०.०२
हिमनदी	न्यून जोखिम	७५.२५
	मध्यम जोखिम	१.१३
	उच्च जोखिम	०.००

जनसंख्या र भवनहरू



सडक

पहिरो जोखिम	सडक लम्बाइ (कि.मि.)	प्रतिशत
न्यून जोखिम	४.४८	८.०८
मध्यम जोखिम	२२.३६	४०.३२
उच्च जोखिम	२८.६२	५१.६०

बाढीको जोखिम

कुनैपनि नदी वा खोलाको जलस्तर सामान्य भन्दा बढी हुँदाको अवस्थालाई बाढीको रूपमा लिइन्छ । जगदुल्ला गाउँपालिकाको लागि बाढी प्रकोप नक्साङ्कन तयार गरिएको छ । यस गाउँपालिकाको नदी तथा खोला क्षेत्र वरपर १.६ % कम जोखिम, १.६ % मध्यम जोखिम र ९६.८ % उच्च जोखिममा रहेका छन् ।

तालिका ३: जगदुल्ला गाउँपालिकाको बाढी जोखिम सम्बन्धी तथ्याङ्क

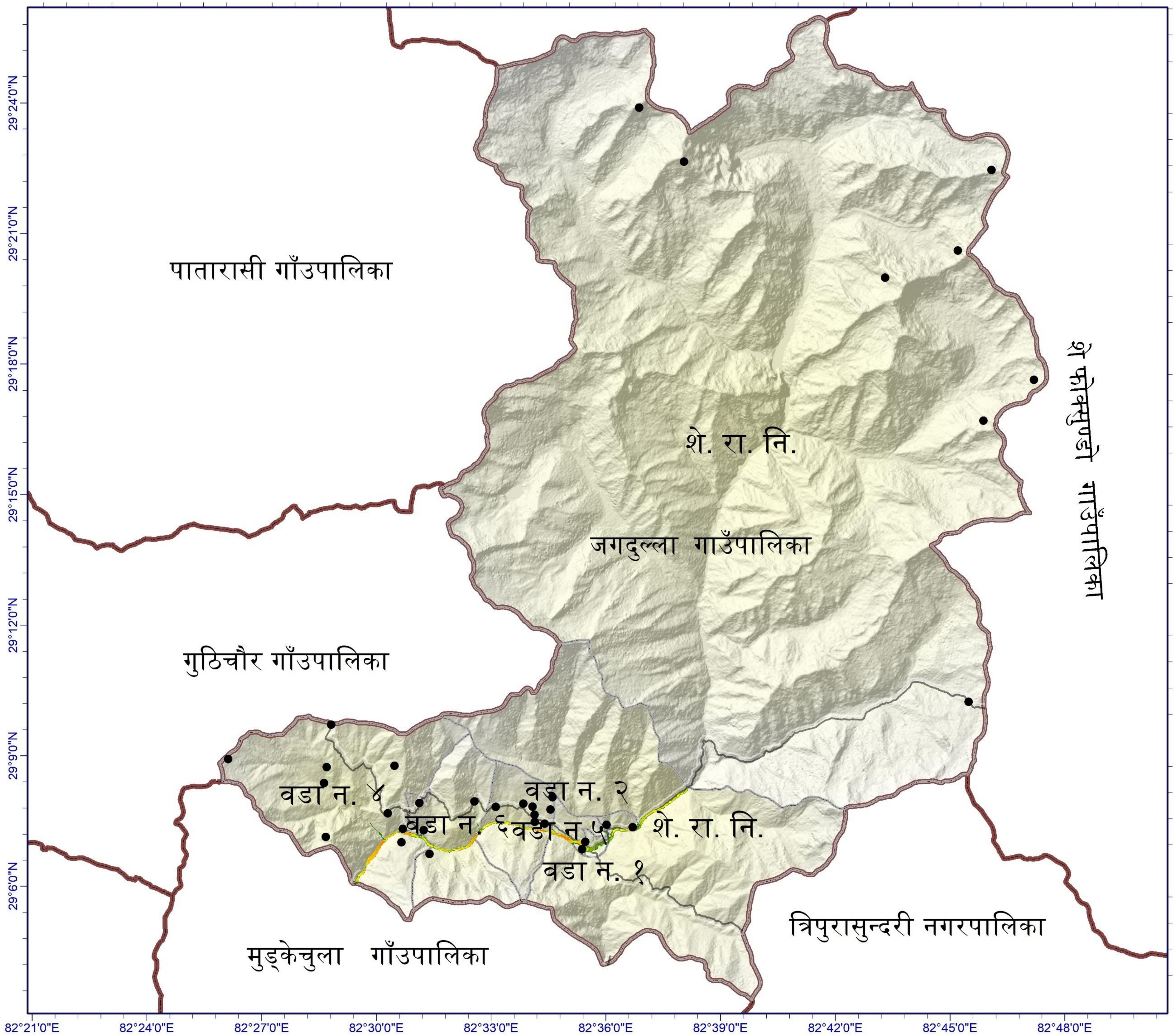
बाढी जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (वर्ग मि.)
न्यून जोखिम	१.६	३०,७८१.३
मध्यम जोखिम	१.६	३१,५६२.५
उच्च जोखिम	९६.८	१९,१५,१५६.३

भेरी नदी, उवा खोला, गराल खोला, खारे खोला, फोइगत खोला, भडाले खोला लगायत खोला अन्य तथा यिनका सहायक खोला वरपर र यसको जलाधार क्षेत्र मा रहेका खहरे खोलाहरुमा बाढीको ठूलो समस्या छ । नदी वरपर ठूलो भू-भागमा जस्तै वडा नं. १, २, ३, ४, ५, र ६ मा बाढी मुख्य समस्याका रुपमा रहेको छ । जगदुल्ला गाउँपालिकामा बाढीले गरेको क्षति यस प्रकार रहेको छ ।

तालिका ४: जगदुल्ला गाउँपालिकामा विगतका वर्षमा गएको प्रमुख बाढीका घटनाहरु

वडा नं.	घटनाको मिति	प्रभावित परिवार	अनुमानित क्षेती
१	२०४८ साल	२	२ घरको खेति १ रोपनी कृषीयोग्य जमीनको क्षती भएको ।
२	२०७७ साल	५	४ रोपनी जग्गामा खेति गरिएको बालीनाली को क्षती भएको ।
३	२०५५ साल	३	कृषीयोग्य जमिनको क्षेती, गोरेटो बाटोको क्षेती भएको
४	२०७६ साल	४	१ गोठ, २ घर तथा करिब ३ रोपनी कृषीयोग्य जमिनको क्षती
५	२०५० साल	९	७ रोपनि कृषीयोग्य जग्गा जमिनको क्षेती तथा बालीनाली उत्पादनमा प्रतिकु असर परेको ।
६	२०७६ साल	३	करिब २ रोपनी कृषीयोग्य जमिनको क्षती

चित्र ४: जगदुल्ला गाउँपालिकाको सदरमुकाममा बाढीको कारण भएको क्षति



बाढी जोखिम नक्सा

जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

4 2 0 4 कि.मि.

1:150,000

संकेतहरु

- मुख्य बस्ती
- सडक
- नदी
- वडा सिमाना
- पालिका सिमाना

बाढी जोखिम
- उच्च जोखिम
- मध्यम जोखिम
- न्युन जोखिम

पालिकाको संक्षिप्त जानकारी

क्षेत्रफल
७७७.५९
वर्ग कि. मि.

घरधुरी
५८९

जनसंख्या
२८९७

खेतबारी
३६२.५० हे.

वडा संख्या
६

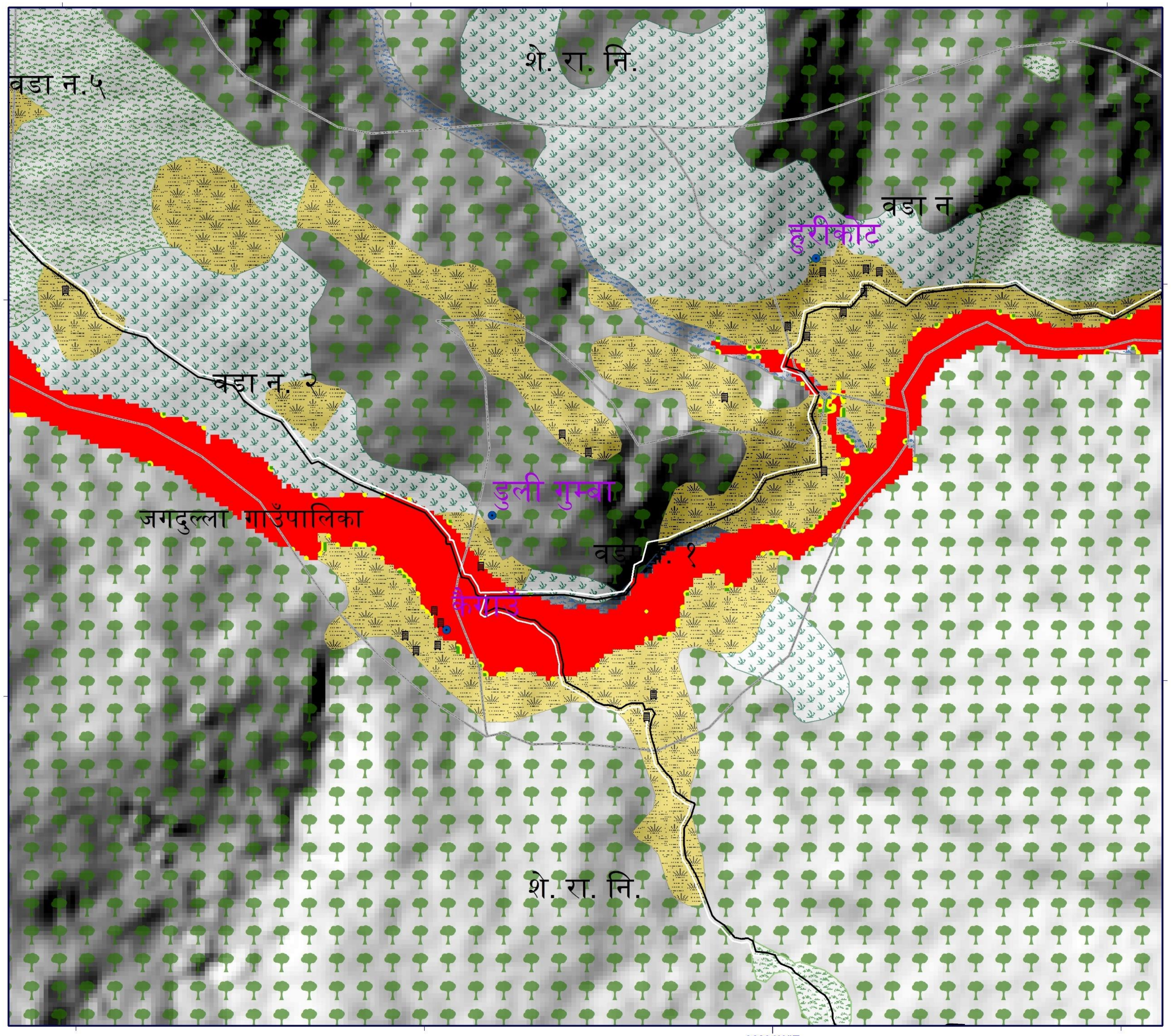
बाढी जोखिम विवरण

बाढी जोखिम	प्रतिशत	क्षेत्रफल (बर्ग मि.)
न्यून जोखिम	१.६	३०,७८१.३
मध्यम जोखिम	१.६	३१,५६२.५
उच्च जोखिम	९६.८	१९,१५,१५६.३

MOTT MACDONALD

UKaid

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Meterology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

डुली गुम्बा, वडा न. २
जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

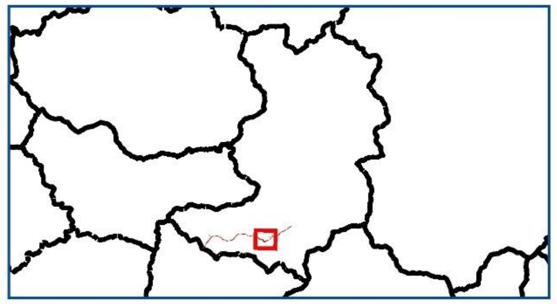
1:10,000

संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैंचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

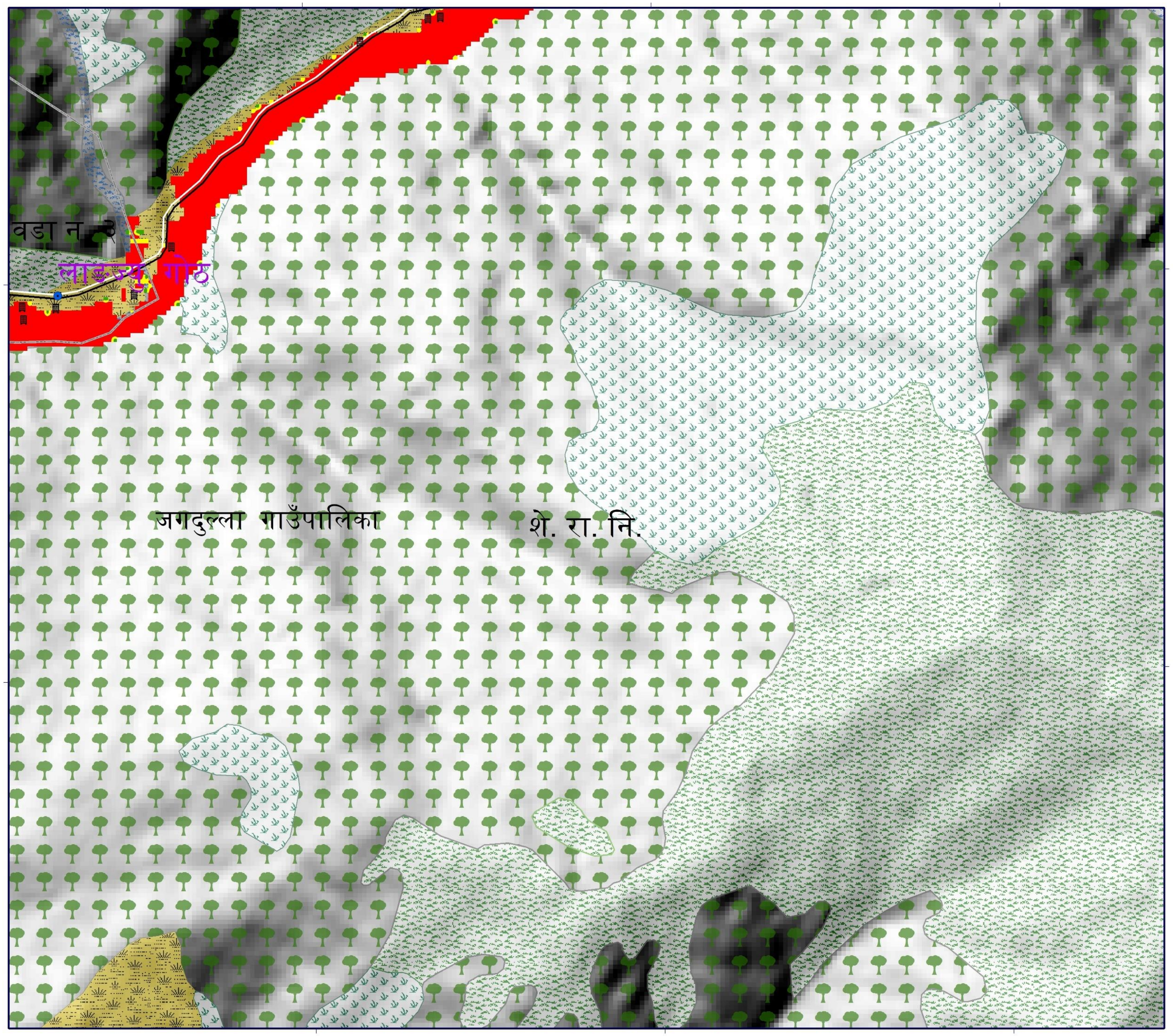
घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
४	२०	३.६६ हे.



MOTT MACDONALD

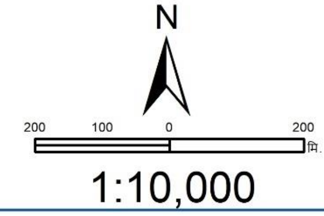
UKaid

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

लाङ्गज्यु, वडा न. ३
जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

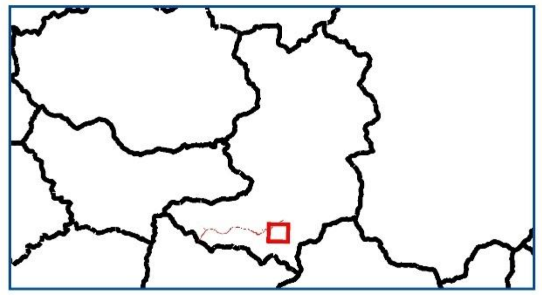


संकेतहरु

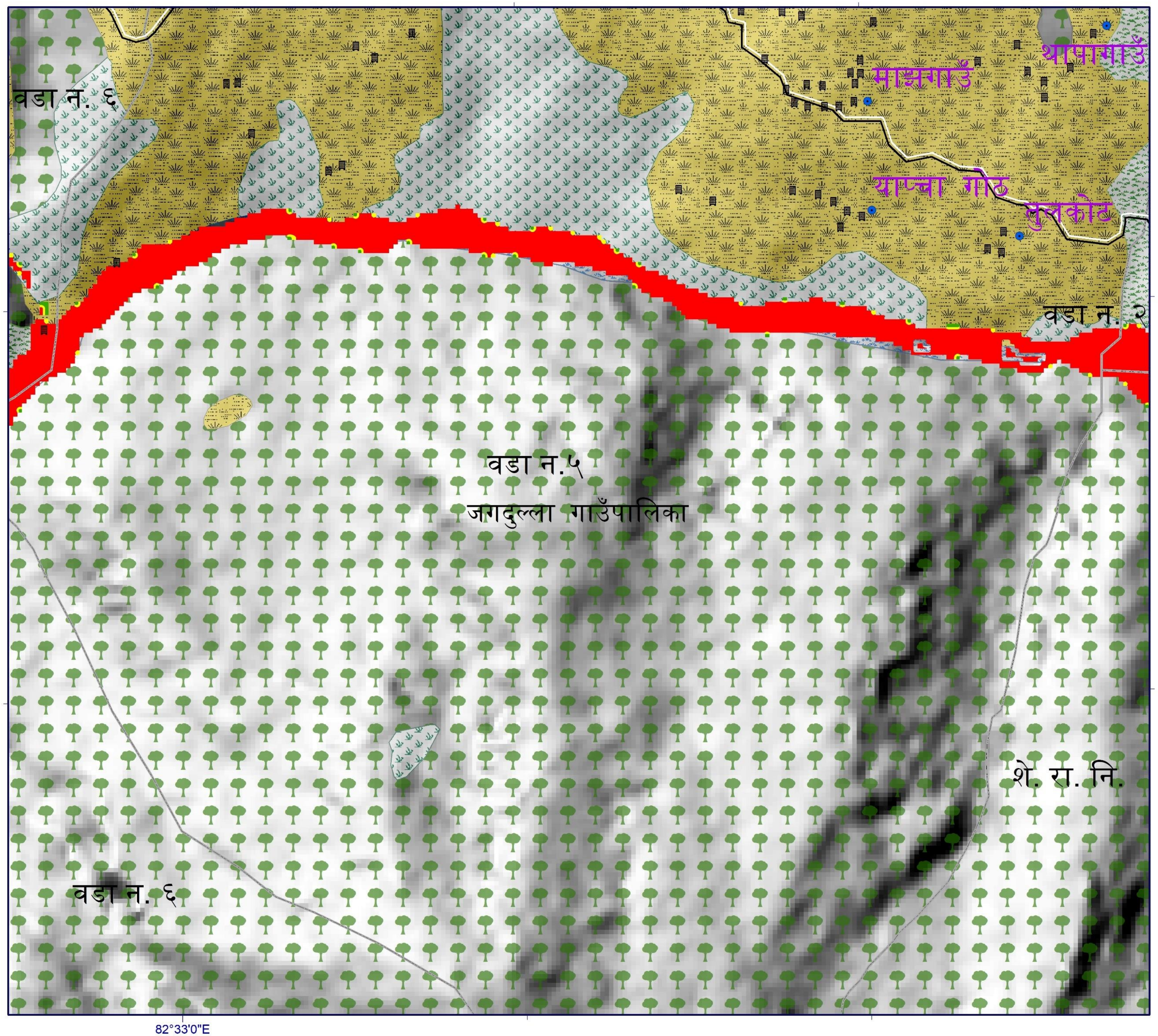
भवन	हिमनदी
मुख्य बस्ती	घासे मैदान
सडक	ताल
वडा सिमाना	बगैँचा
बाझो जमिन	नदी
खेतबारी	बगर
बन क्षेत्र	झाडी क्षेत्र
	न्युन जोखिम
	मध्यम जोखिम
	उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
८	४०	३.११ हे.



Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

तुलकोट, वडा न. ५
जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

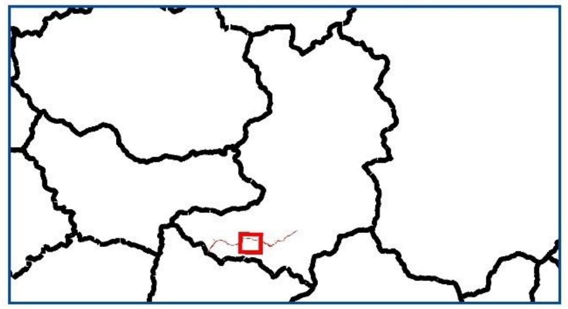
1:10,000

संकेतहरु

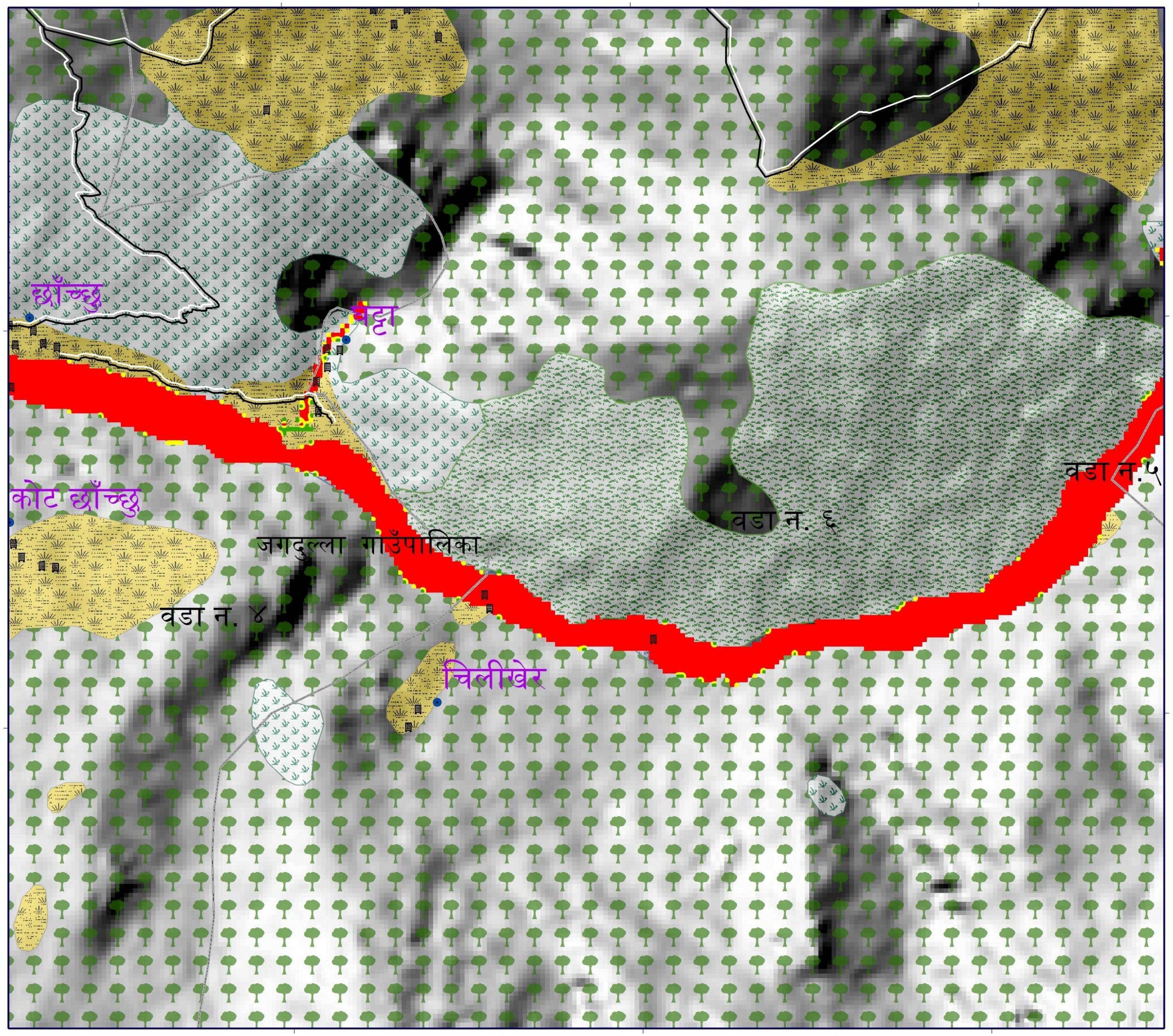
भवन	हिमनदी
मुख्य बस्ती	घासे मैदान
सडक	ताल
वडा सिमाना	बगैँचा
बाझो जमिन	नदी
खेतबारी	बगर
बन क्षेत्र	झाडी क्षेत्र
	न्युन जोखिम
	मध्यम जोखिम
	उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
२	१०	१.०८ हे.



Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.



बाढी जोखिम नक्सा

बट्टा, वडा न. ६
जगदुल्ला गाउँपालिका,
डोल्पा जिल्ला, कर्णाली प्रदेश

N

200 100 0 200 मि.

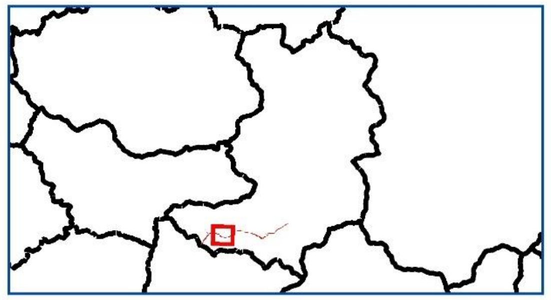
1:10,000

संकेतहरु

- भवन
- मुख्य बस्ती
- सडक
- वडा सिमाना
- बाझो जमिन
- खेतबारी
- बन क्षेत्र
- हिमनदी
- घासे मैदान
- ताल
- बगैँचा
- नदी
- बगर
- झाडी क्षेत्र
- न्युन जोखिम
- मध्यम जोखिम
- उच्च जोखिम

बाढी जोखिममा रहेका तत्वहरु

घरधुरी	जनसंख्या	खेतबारी
७	३५	२.१ हे.

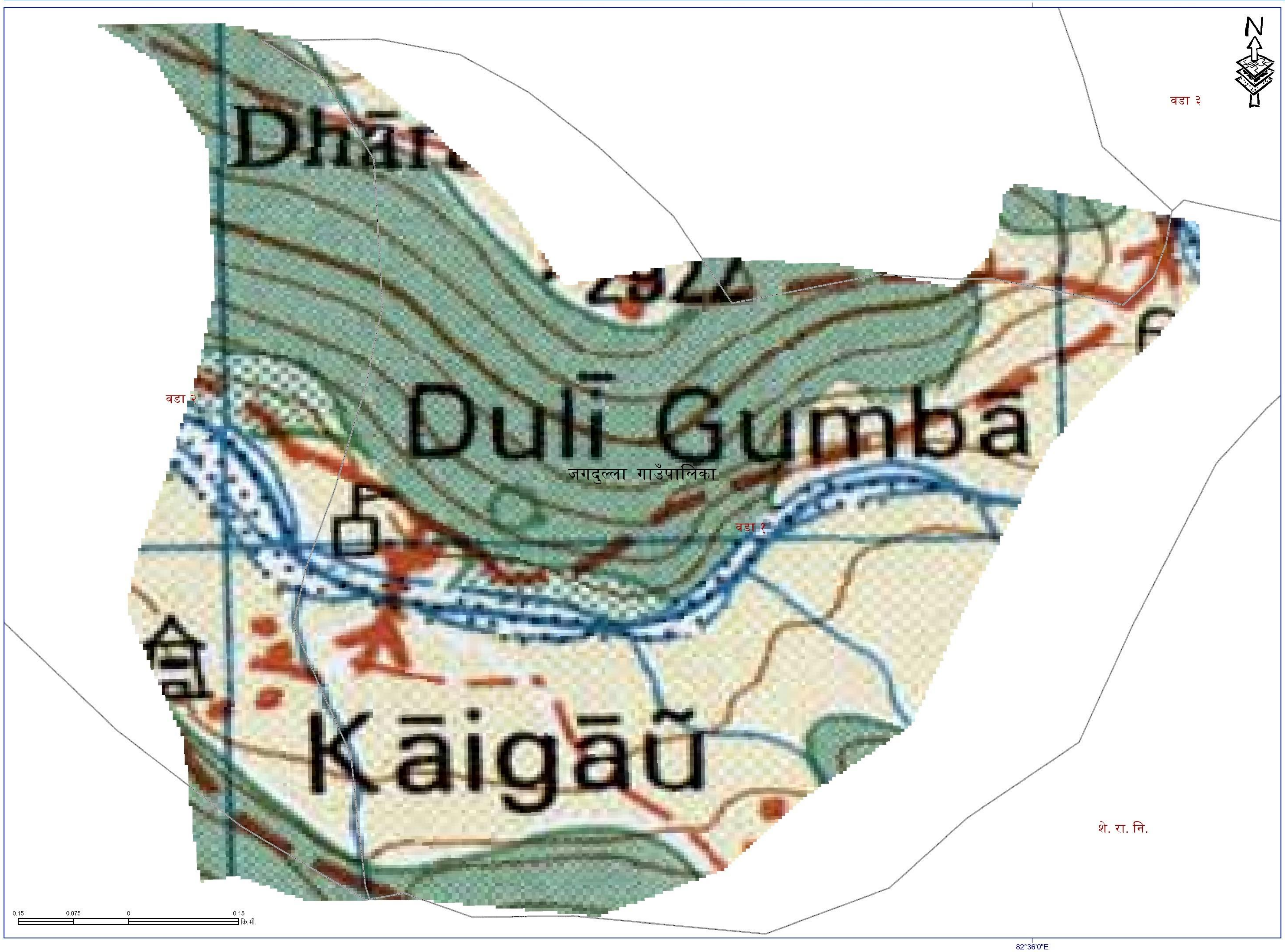


MOTT MACDONALD

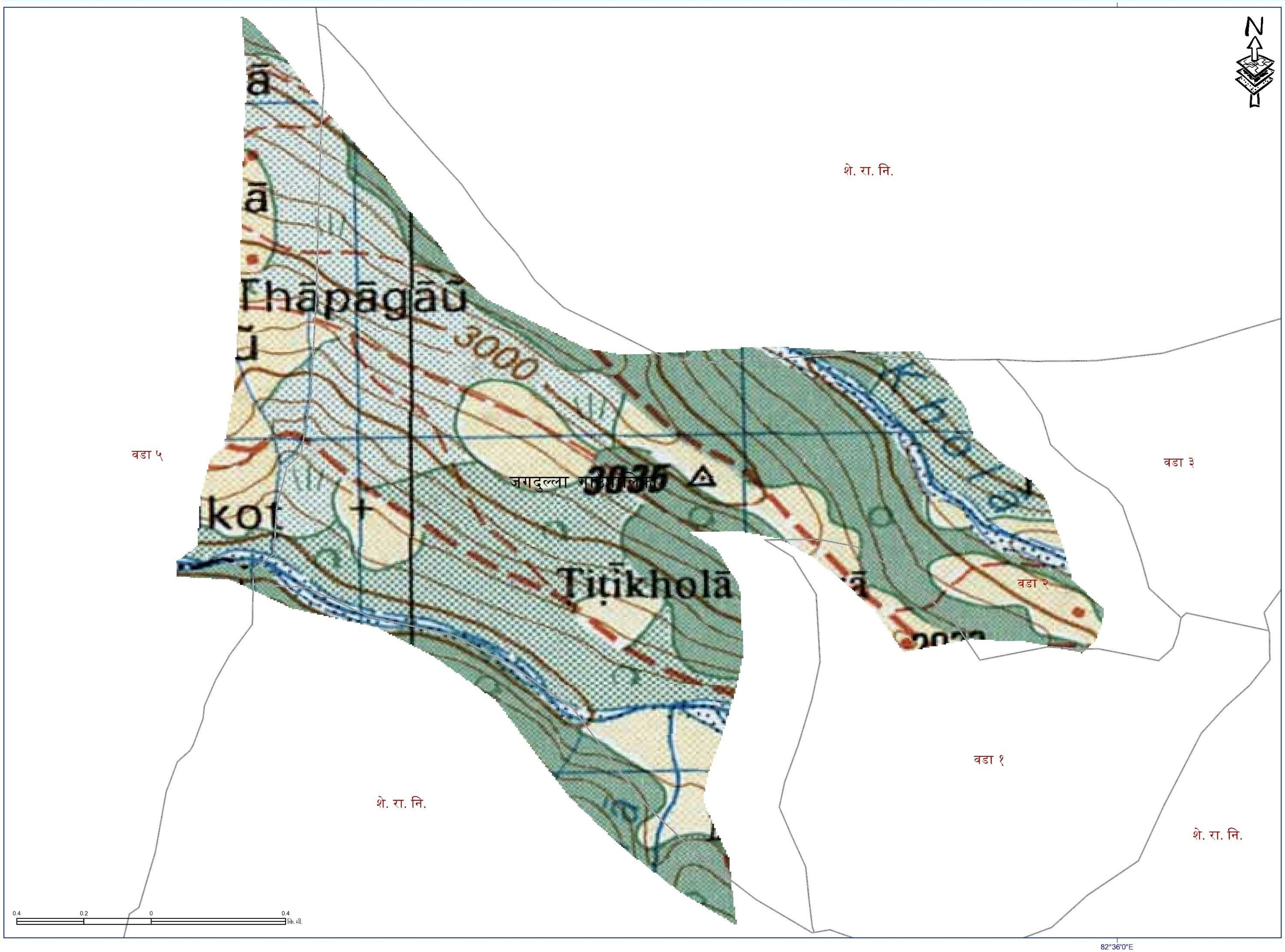
UKaid

Flood Hazard Map has been prepared by using the GIS based HEC-RAS tool. These Datasets were obtained from the Department of Survey, Department of Mines and Geology, Department of Hydrology and Metereology, CBS, WECS FAO, ALOS DEM and Open Source Map.

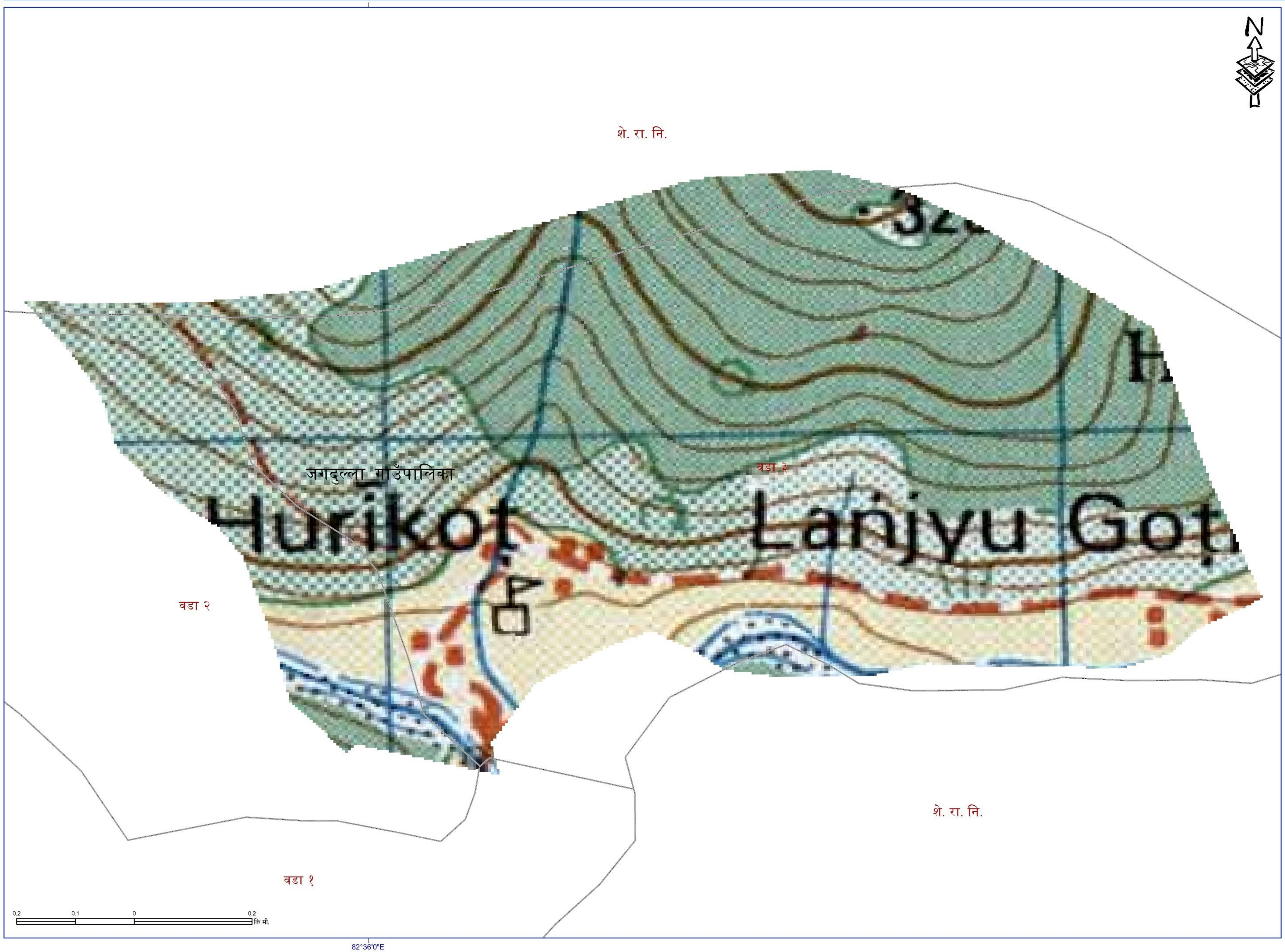
टोपो नक्शा (जगदुल्ला गाउँपालिका)

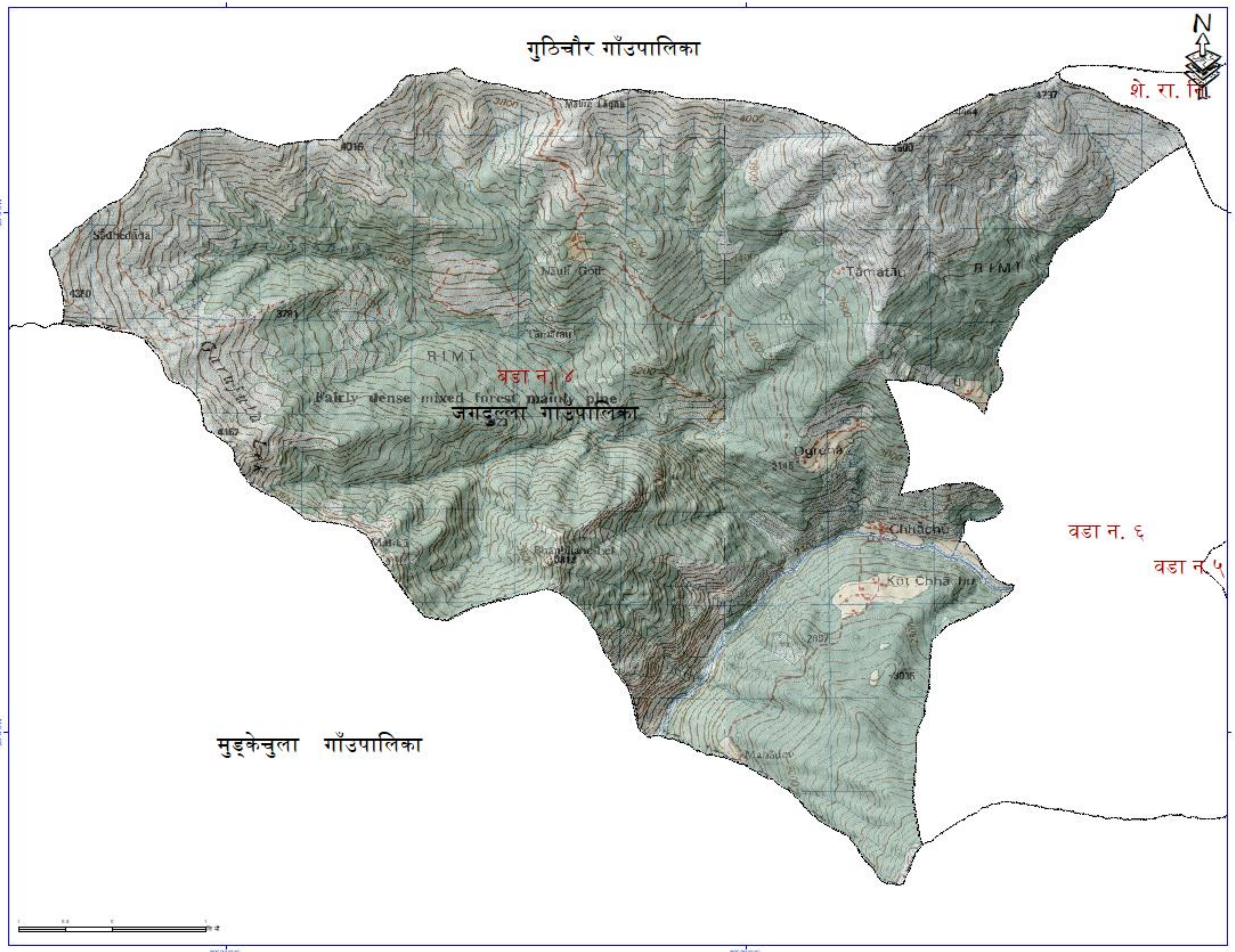


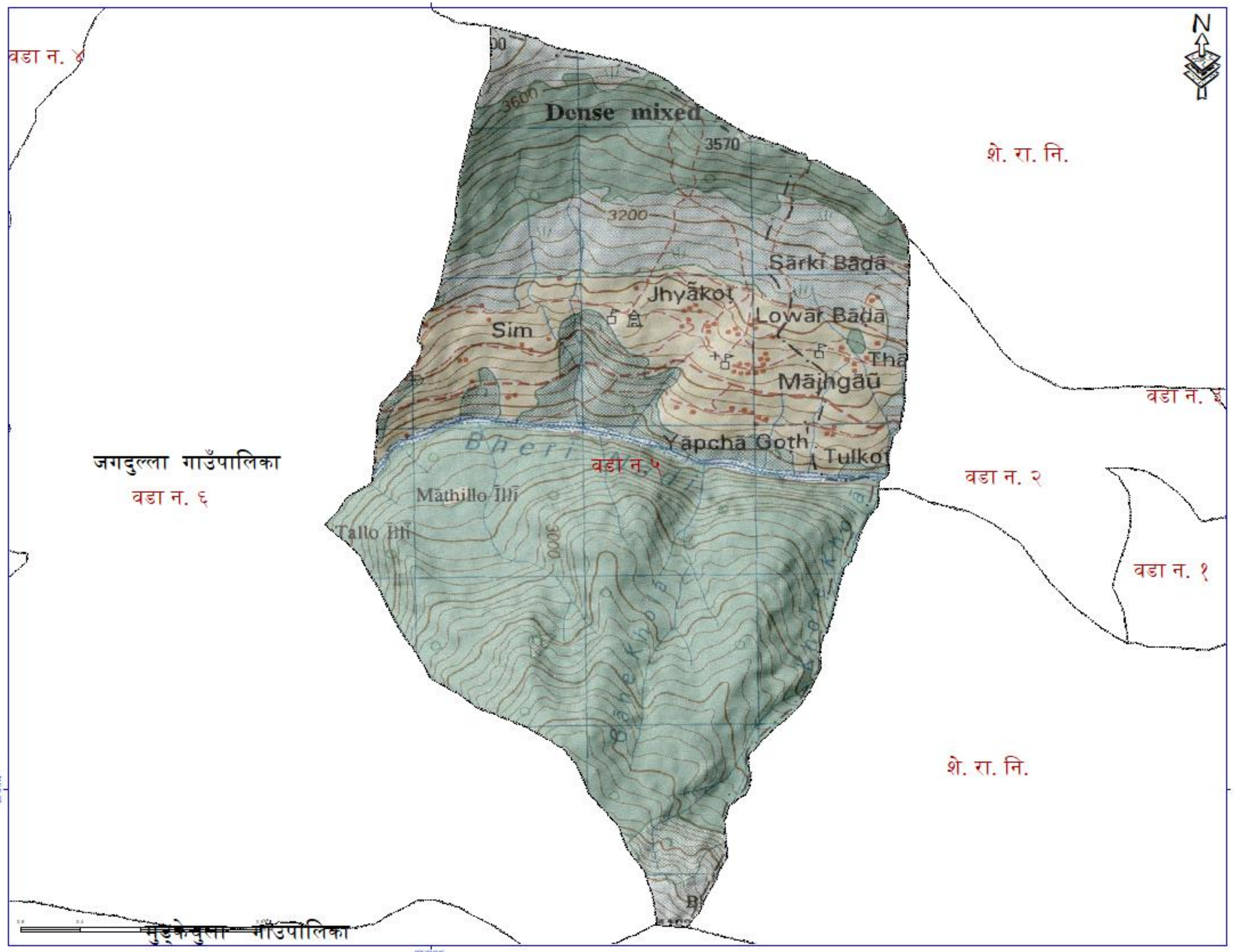
टोपो नक्शा (जगदुल्ला गाउँपालिका)

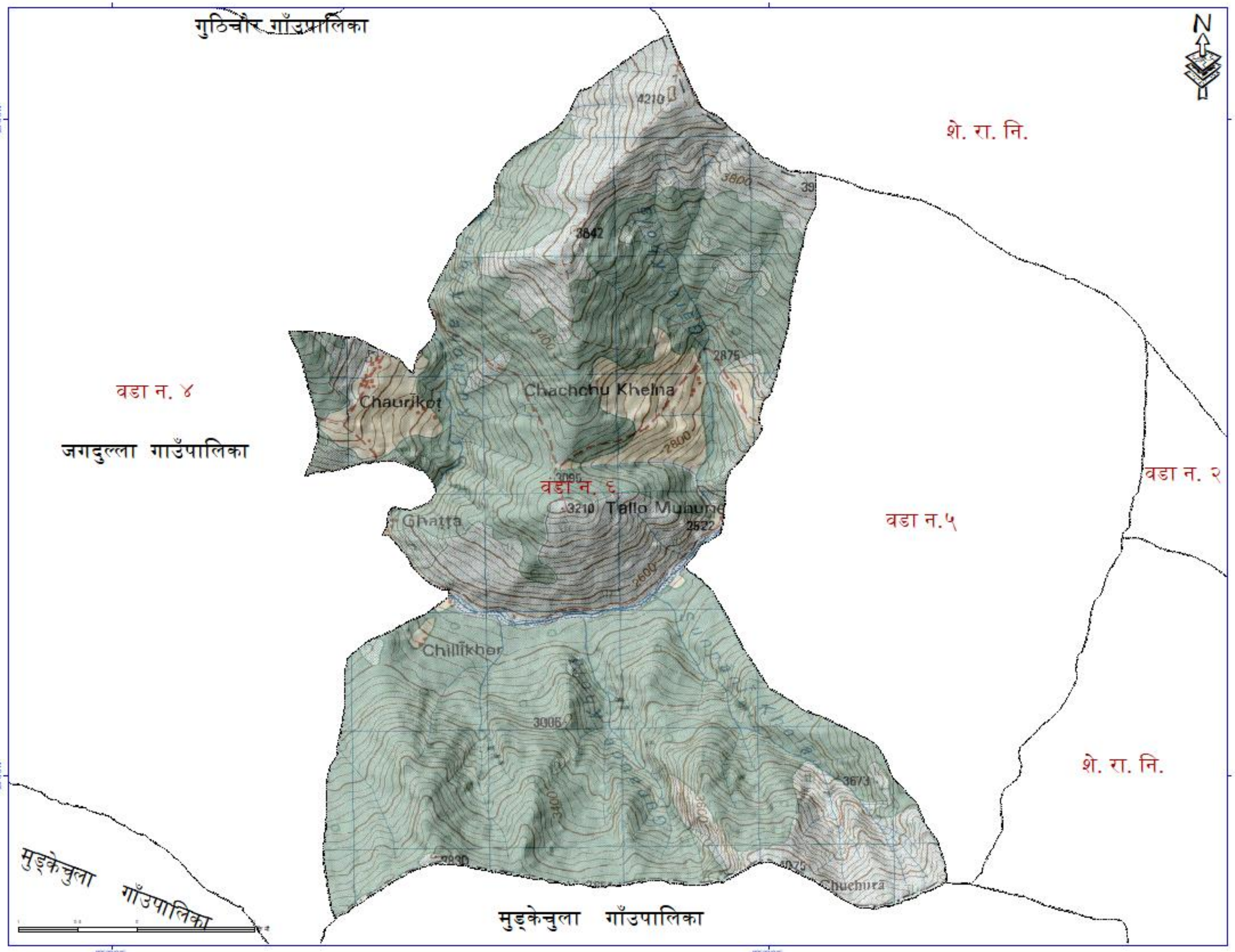


टोपो नक्शा (जगदुल्ला गाउँपालिका)




गुठिचौर गाँउपालिका
N
शे. रा. नि.
वडा न. ४
Fairly dense mixed forest mainly pine
जगदुल्ला गाउँपालिका
वडा न. ६
वडा न. ५
मुड्केचुला गाँउपालिका
Sedhedāda
Nauli Got
Tamatau
RIMI
Ogrelna
Chhāchu
Kot Chhā chu
Mahādev
4016
4237
3791
4167
3145
2697
3036


वडा न. ४
Dense mixed
3600
3570
3200
शे. रा. नि.
Sarki Bada
Jhyakot
Lowar Bada
Sim
Maihgau
वडा न. ३
Yapcha Goth
Tulkot
Bheri
जगदुल्ला गाउँपालिका
वडा न. ६
वडा न. ५
वडा न. २
Mathillo Illi
Tallo Illi
3000
वडा न. १
शे. रा. नि.
मुड्केचुला गाउँपालिका


गुठिचौर गाउँपालिका
शे. रा. नि.
वडा न. ४
जगदुल्ला गाउँपालिका
Chaurikot
Chachchu Khelna
वडा न. ६
Tallo Muaung
Ghatta
वडा न. ५
वडा न. २
Chillikhor
शे. रा. नि.
मुड्केचुला गाउँपालिका
मुड्केचुला गाउँपालिका
Chuchura
N